KLINISCHE VORTRÄGE

über

specielle Pathologie und Therapie der Krankheiten

des

weiblichen Geschlechtes.

Von

FRANZ A. KIWISCH RITTER VON ROTTERAU,

Dr. der Medicin und Chirurgie, Magister der Geburtshilfe, ordinirendem Arzte der klinischen Abtheilung für Frauenzimmer-Krankheiten im allgemeinen Krankenhause, ausscrordentlichem Docenten, k. k. Kreiswundarzte, correspondirendem Mitgliede der k. k. Gesellschaft der Aerzte in Wien.



PBAG, 1845.

J. G. Calve'sche Buchhandlung.

Supp. 59626/13













Die

Krankheiten der Gebärmutter.

Gedruckt bei Johann Spurny in Prag.

KLINISCHE VORTRÄGE

über

specielle Pathologie und Therapie der Krankheiten

des

weiblichen Geschlechtes.

Die

Krankheiten der Gebärmutter

v o n

FRANZ A. KIWISCH RITTER VON ROTTERAU,

Dr. der Medicin und Chirurgie, Magister der Geburtshilfe, ordinirendem Arzte der klinischen Abtheilung für Frauenzimmerkrankheiten im allgemeinen Krankenhause, ausserordentlichem Docenten, k. k. Kreiswundarzte, correspondirendem Mitgliede der k. k. Gesellschaft der Aerzte in Wien.

Prag, 1845.

J. G. Calve'sche Buchhandlung.

MALESTON OF RESIDENCE

Sugarante Sans Squadation, ottown

anablication - modelites





Vorwort.

Das Gebiet der Gynaekologie wurde in dem letzten Decennium der Gegenstand so vielseitiger literärischer Bearbeitung, dass alljährlich hierauf Bezugnehmende zahlreiche kleinere und grössere Abhandlungen von Aerzten verschiedener Nationen der Oeffentlichkeit übergeben wurden.

Seit einer grösseren Reihe von Jahren diesem Zweige der practischen Medicin eine besondere Aufmerksamkeit widmend, wurde es mir in den letzt verflossenen vier Jahren durch die Abfassung von Jahresberichten über die Leistungen im Gebiete der Gynaekologie (für das bekannte Unternehmen von C. Canstatt) zur besonderen Aufgabe gemacht die bezügliche neueste Literatur mit aller Sorgfalt zu durchforschen.

So unverkennbar die Fortschritte in dem fraglichen Gebiete in der letzten Zeit sind, so haben doch die neuesten Ergebnisse mehrerer Hilfswissenschaften der practischen Medicin, namentlich jene der pathologischen Anatomie noch nicht vollen Eingang in die bis jetzt erschienenen Handbücher der Gynaekologie gefunden, und wir stossen in dessen Folge bei deren Durchsicht noch auf viele Lücken und Irrthümer.

Hinderlich war nebstbei einem entsprechenden Fortschritte unserer Wissenschaft die bestehende Scheidung der practischen Medicin, in mehrere Zweige, wobei der Geburtshelfer sowohl, als der Arzt im gewöhnlichen Sinne des Wortes und der Wundarzt einige Krankheitsgruppen, die dem Gebiete der Gynaekologie angehören, zur Beobachtung und zur Behandlung übernahm, wodurch ein mehr oder weniger zerstücktes Wissen bedingt wurde.

Diesem Uebelstande abzuhelfen, erschien die Errichtung einer besonderen Abtheilung zur Aufnahme aller sich ergebenden in das Bereich der Gynaekologie gehörigen Fälle wünschenswerth, und zu diesem Zwecke wurde in Folge Allerhöchster Bewilligung über meine Bitte eine ambulatorische und stabile Klinik für die bezüglichen Krankheitsformen im hierortigen allgemeinen Krankenhause errichtet und meiner Leitung übergeben.

So wie hiedurch die Möglichkeit gegeben war das gesammte Gebiet der Gynaekologie mit jener Sorgfalt, die das klinische Verfahren erfordert, zu durchforschen; so ergab sich gleichzeitig in unserer pathologisch-anatomischen Anstalt die günstigste Gelegenheit die organischen Veränderungen des weiblichen Sexualapparates in einer grossen Zahl von Leichen mit Genauigkeit zu untersuchen und mit den Erscheinungen im Leben in Verbindung zu setzen.

Unter diesen Verhältnissen glaubte ich einiges zur Beseitigung der erwähnten Unvollkommenheit unserer Wissenschaft beitragen zu können und die Ergebnisse meiner Untersuchungen durch die Veröffentlichung einer mehrseitigeren Prüfung unterwerfen zu sollen, um so das für unsere Kunst gewonnene Neue einer förderlichen Läuterung rascher zuzuführen.

Da die nachfolgenden Mittheilungen das Wesentlichste meiner klinischen Vorträge enthalten, so entsprechen sie auch der Tendenz der letzteren und verfolgen zunächst den practischen Zweck, so wie denselben vorzugsweise die gesammelten eigenen Erfahrungen zur Grundlage dienen. Dort wo letztere unzureichend waren, war ich bemüht aus anerkannt guten Quellen zu schöpfen und hiemit das Fehlende zu ergänzen.

Den Inhalt des vorliegenden Bandes bildet die Pathologie und Therapie der Gebärmutterkrankheiten, mit welchen ich auch meine Vorträge zu beginnen pflege. Da sich viele dieser Krankheiten mit pathologischen Zuständen im übrigen Organismus innig verbinden, so konnte behufs einer genügenderen wissenschaftlichen Auffassung jener auch dieser Zusammenhang nicht unberücksichtigt bleiben, und hiedurch hauptsächlich wurde der grössere Umfang meiner Mittheilungen bedingt, den ich im Uebrigen durch die Hinweglassung von Krankengeschichten und Literaturverzeichnissen, die in anderen Schriften ohnediess ihren Platz finden, so wie durch Hinweglassung aller unfruchtbaren Hypothesen nach Möglichkeit zu beschränken bemüht war.

Da aus dem eben ausgesprochenen Grunde auch das Puerperalfieber in den vorliegenden Blättern in Betrachtung gezogen wird, so muss ich noch die Bemerkung beifügen, dass ich meine im Jahre 1840

erschienene Abhandlung über diese Krankheit, in Folge der mittlerweile gemachten weiteren Erfahrungen und der gegenwärtig verschiedenen Form meiner Mittheilung einer vollständigen Umarbeitung unterzogen habe, ohne jedoch die dort getroffene Eintheilung und die ausgesprochenen wesentlichsten Ansichten einer Umänderung zu unterwerfen, da ich für dieselbe auch in meinen neuerlichen Beobachtungen eine vielfältige Bestätigung gefunden zu haben glaube.

Als Einleitung meiner speciellen Untersuchungen schicke ich einige allgemeine Betrachtungen über die Gebärmutterkrankheiten voran, die mir zum leichteren Verständnisse jener, zur Vermeidung von Wiederholungen und insbesondere in practischer Beziehung wichtig erschienen, da ich für die Untersuchungsmethode und für die Therapie des fraglichen Gebietes mehrere wichtige Erfahrungen gesammelt zu haben glaube.

Meine Beobachtungen über die Krankheiten der Gebärmutter, die zu machen die Gelegenheit immer am reichlichsten gegeben ist, vorausschiekend, beabsichtige ich, durch eine fortgesetzte sorgfältige Untersuchung der übrigen, zum Theil selteneren Krankheitsgruppen des gynaekologischen Systems, mich in den Stand zu setzen, später in einem zweiten Bande auch die Fortsetzung meiner klinischen Vorträge den geehrten Kunstgenossen zur freundlichen Aufnahme überreichen zu können.

Prag im Monate März 1845.

Der Verfasser.

Inhalt.

	Seite
Allgemeine Betrachtungen über die Krankheiten der Gebärmutter.	
§. 1	1
Allgemeine Bemerkungen zur Aetiologie §. 2	
Allgemeine Bemerkungen zur Semiotik.	
Anleitung zur Untersuchung der Krankheiten der Gebärmutter.	
Allgemeine Bemerkungen §. 8	18
A. Aeussere Untersuchung.	10
	22
I. Durch den Tastsinn §. 9	25
III. Durch das Gehör §. 11	26
B. Innere Untersuchung.	~ 0
I. Durch den Tastsinn §. 13	28
a. Untersuchung durch die Vagina §. 14.	-
b. " durch das Rectum §. 15	30
c. ,, mittelst Sonden §. 16	31
II. Untersuchung mit dem Gebärmutterspiegel §. 17.	37
Allgemeine Bemerkungen zur Symptomatologie §. 20,	44
Allgemeine Bemerkungen zur Therapie §. 21	48
Ueber den Gebrauch der Uterusdouche §. 22	
Ueber das Ansetzen der Blutegel an die Vaginalpor-	
tion §. 23	53
Ueber Injectionen in die Gebärmutterhöhle §. 24.	55
Ueber die Anwendung der Aetzmittel §. 25	58
Ueber das Einführen von Bougien in die Uterushöhle	
und über das Tamponiren der Vagina §. 26	62
Ueber die blutigen Operationen an der Gebärmutter	
§. 28	65
Specielle Pathologie und Therapie der Gebärmutterkrankheiten.	
1. Entwicklungs- und Formfehler der Gebärmutter	
a. Mangel und rudimentäre Bildung.	
Anatomisches Verhalten §. 38	79
Symptome §. 39	83

			Seite
Diagnose §. 40			8
Diagnose §. 40	. ,		8
b. Angeborene Spaltungen der Substanz und The	eilun	gen	
der Höhle der Gebärmutter.			
Anatomisches Verhalten §. 42			80
Diagnose §. 43			90
Prognose und Therapie §. 44			
c. Verkrümmungen (Knickungen) der Gebärmutter		·	
Annahama' alau, TT 1 11 C AF			92
Aetiologie & 46.			94
Symptome und Diagnose §. 47.		·	95
Therapie 6 . 48		•	98
Therapie §. 48	or i	Ga-	
bärmutter.	.01	ue-	
Anatomisches Verhalten §. 49			99
Symptome und Diagnose §. 50		•	101
Prognose und Therapie §. 51	•	•	
e. Hypertrophie der Gebärmutter.	•	•	103
Anatomisches Verbalten 6 50			104
Anatomisches Verhalten §. 52	•	•	
Symptome und Therapie §. 53	0.1	•	106
f. Atresie, Verengerung und Obliteration der mutterhöhle.	Geb	ar–	
Austonicahoa Varbeltar 6 24			4.00
Anatomisches Verhalten §. 54	•	•	108
Symptome und Verlauf §. 59	•	•	114
Diagnose §. 62		•	119
Therapie §. 63	•	•,	121
2. Lageveränderungen der Gebärmutter.			
a. Senkung und Vorfall der Gebärmutter.			
Anatomisches Verhalten und Aetiologie §. 64.			126
Symptome §. 68			136
Diagnose §. 70			140
Prognose §. 71			142
Therapie §. 72			143
b. Erhebung der Gebärmutter.			
Anatomisches Verhalten §. 77			158
Diagnose §. 78		•	160
Therapie §. 79		•	161
			101
c. Rückwärtsbeugung der Gebärmutter.			4.00
Anatomisches Verhalten §. 80	•	•	162
Actiologie §. 81	•	•	165
Symptome §. 82	•	•	166

	Seite
Diagnose §. 83	169
Verlauf und Prognose §. 85	171
Therapie §. 86	173
d. Vorwärtsbeugung der Gebärmutter und seitliche Schief-	
lagen.	
Anatomisches Verhalten §. 87	180
Symptome und Diagnose §. 88	182
Therapie §. 89	182
e. Umstülpung der Gebärmutter.	
Anatomisches Verhalten §. 91	185
Symptome und Diagnose §. 92	187
Verlauf und Leichenbefund §. 93	190
Therapie §. 95	193
f. Bruch der Gebärmutter.	
Anatomisches Verhalten §. 96	197
Diagnose und Therapie §. 97	199
3. Wunden und Zerreissungen der Gebärmutter.	
Aetiologie §. 98	201
Zerreissungen und Durchlöcherungen der Gebärmutter	
im nichtschwangeren Zustande §. 99	
Berstungen und Wunden der geschwängerten Gebär-	
mutter §. 100	203
Zerreissungen und Durchlöcherungen der Gebärmutter	
während der Geburt §. 101	205
Symptome und Diagnose §. 102	213
Consecutive Erscheinungen und Sectionsergebnisse	
§. 104	220
Therapie §. 106	225
4. Anomalien der Secretion der Gebärmutter.	
a. Krankhafte Veränderung der schleimigen Ausscheidung	
§. 109	234
I. Hypersecretion der Gebärmutterschleimhaut.	
Anatomisches Verhalten §. 111	235
Aetiologie §. 112	237
Symptome §. 113	238
Diagnose und Prognose §. 114	239
Therapie §. 115	~~~
II. Acuter Catarrh der Gebärmutter.	
Anatomisches Verhalten §. 116	241
Arten des acuten Catarrhs §. 117	242
Diagnose derselben §. 122.	250
Verlauf §. 123	252

	Seite
Therapie §. 124.	253
Ill. Chronischer Calarrh der Gebärmutter.	
Anatomisches Verhalten §. 125	256
Aetiologie und Eintheilung §. 126	259
Symptome §. 128	262
Diagnose §. 129	265
Prognose §. 130	266
Therapie §. 131	268
IV. Seröse Ausflüsse der schwangeren Gebärmutter §. 136.	278
Erscheinungen und Verlauf §. 137	280
Diagnose §. 138	281
Therapie §. 139	282
V. Wassersucht der Gebärmutter §. 140	283
Diagnose §. 142	286
Therapie §, 143	286
Oedem der Gebärmutter §. 144	287
b. Anomalien der blutigen Ausscheidung der Gebärmutter	
§ 146	288
I. Fehlende und kärgliche Menstruation.	
Eintheilung §. 147	291
Diagnose der verschiedenen Formen der Amenorrhoe	-
§. 149	294
Therapie §. 159	308
II. Zu reichliche Menstruation und Haemorrhagien der	
contrahirten Gebärmutter §. 164	318
Eintheilung derselben §. 165	319
Diagnose §. 166	320
Therapie §. 176	330
III. Metrorrhagien der Schwangeren und Wöchnerinnen.	
Anatomisches Verhalten §. 179	334
A. Metrorrhagien der Schwangeren.	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	338
Symptome und Verlauf §. 185	344
	347
Therapie §. 187	348
B. Metrorrhagien der Wöchnerinnen §. 189	352
Diagnose §. 192	356
	,358
Therapie §. 194	360
IV. Dysmenorrhoe.	
	264
Diagnose §, 197.	368
Dagnose y, 197	000

XIII

		Seite
Therapie §. 198	•	370
5. Fremdbildungen der Gebärmutter, § 199	•	372
a. Die fibrösen Geschwülste der Gebärmutter.		
Anatomisches Verhalten §. 200.	•	373
Aetiologie §. 202		380
Symptome §, 203	•	380
Diagnose §. 204		383
Prognose §, 206		388
Therapie §. 207		388
b. Fibröse Polypen der Gebärmutter,		
Anatomisches Verhalten §. 208		392
Aetiologie und Symptome §, 209,		395
Diagnose, §. 211.		398
Prognose §. 213		402
Therapie 6. 214		403
c. Die Schleimpolypen der Gebärmutter.	•	100
Anatomisches Verhalten §. 217		413
		415
Aetiologie §. 218		416
Symptome §. 219	•	A 4 PM
Diagnose §. 220		
Therapie §. 221	•	418
d. Die fibrinösen Polypen der Gebärmutter.		400
Anatomisches Verhalten und Symptome §. 222.	•	420
Therapie §. 223	٠	422
e. Krebs der Gebärmutter.		
Anatomisches Verhalten §. 224		423
Aetiologie §. 229		435
Symptome §. 230		440
Diagnose §, $23/2$,		444
Prognose §. 234		449
Therapie §. 236.		453
f. Tuberculose der Gebärmutter.		
		4.00
Anatomisches Verhalten und Aetiologie §. 239.	•	462
Diagnose und Therapie §. 241	•	465
6. Ulceröse Processe der Gebärmutter.		
Anatomisches Verhalten und Eintheilung §. 242.		466
Therapie §. 243.		473
7. Entzündungen der Gebärmutter.		
6 245		11717
S. 245. A. Entzündungen der ungeschwängerten Gebärmutter.	•	477
and an ungeschwangerten Gebarmutter.		

XIV

A cute Cole " mouth count " 1	Seit
Acute Gebärmutterentzündung.	
Anatomisches Verhalten §. 246	47
Acute Anschoppung der Gebärmutter.	API
Anatomisches Verhalten §. 247	479
Actiologie und Symptome §. 248	480
Diagnose §. 249	48;
Therapie §. 250	
Chronische Anschoppung der Gebärmutter.	
Anatomisches Verhalten §. 251	484
Aetiologie §. 252	486
Symptome §. 253	48
Verlauf und Prognose §. 254	488
Diagnose §. 255	489
Therapie §. 256.	490
B. Entzündungen der schwangeren Gebärmutter.	
Anatomisches Verhalten und Aetiologie §. 257.	492
Symptome §. 260	496
Diagnose §. 261	497
Therapie §. 262	498
C. Entzündungen der Gebärmutter der Wöchnerinnen.	-
§. 263	499
Das Puerperalfieber.	
Begriff und Wesen dieser Krankheit §. 264.	500
Aetiologie §. 265	509
Verlauf und Prognose §. 271	522
Diagnose §. 272	525
Prophylaxis §. 273.	527
Puerperalfieberformen §. 274	528
A. Bauchfellentzündung §. 275	531
Anatomisches Verhalten §. 276	532
Symptome und Diagnose §. 279	536
Verlauf §. 280	542
Nachkrankheiten §. 281	543
Complicationen §. 284	548
Prognose §. 286	550
Therapie §. 287	551
B. Venenentzündung. §. 289	556
Anatomisches Verhalten und Nosogenie §. 290.	-
Anatomisches Verhalten der Metastasen im Allgemei-	
nen §. 296	567
Symptome und Diagnose der Venenentzündung §. 297.	570

	Seite
Anatomisches Verhalten und Symptome der einzelnen	EMA
metastatischen Entzündungen §. 299.	574
Metastatische Processe in der Schedelhöhle §. 300.	
" Ophthalmie §. 302 : :	577
" Parotitis §. 304. :	578
" Pneumonie §. 306 ; :	579
" Processe im Herzen §. 308. : .	582
" Milz-, Nieren- und Leberentzündung §. 310.	584
" Muskelentzündung §. 311	-
,, Metritis §. 313	586
" Oophoritis §. 314. : :	-
"Gelenksentzündung §. 315	587
,, Entzündung der Synchondrosen des Bek-	
kens §. 318.	589
,, Entzündung der Knochen §. 319	591
,, Zellgewebsentzündung §. 320.	
Phlegmasia alba dolens §. 321	593
Metastatische Entzündungen der Haut §. 326.	598
Prognose der Phlebitis und ihrer Folgekrankheiten	
£ 390	600
	603
C. Levenhardina anti-indiana 6 224	607
Anatomisches Verhalten und Nosogenie §. 332.	608
D: 1 D C 200	612
Thorania & 334	613
	013
D. Schleimhautentzündung der Gebärmutter §. 335.	CAC
Anatomisches Verhalten §. 336.	616
Symptome und Diagnose §. 342.	627
Complicationen. Miliarien §. 345.	638
Prognose §. 346.	640
Therapie §. 347.	642

I. Allgemeine Betrachtungen über die Krankheiten der Gebärmutter.

§. 1.

Das Studium der Krankheiten einzelner Organe kann nur dann gedeihen und fruchtbringend werden, wenn es sich der Erforschung der übrigen Krankheitsgruppen anschliesst, und vom Standpunkte der allgemeinen Pathologie auf analytischem Wege geprüft wird. Jede Specialität muss nebstbei auf synthetischem Wege, so weit es ihr Forschungskreis zulässt, zu mehr oder weniger allgemeinen Folgerungen und Begriffsbestimmungen gelangen, die das gemeinschaftliche Gepräge, die Analogien der einzelnen Beobachtungen ausdrücken sollen, und die eigentliche und werthvollste Frucht jeder wissenschaftlichen Forschung überhaupt sind. Schon aus diesen Rücksichten glaubte ich einige allgemeine Betrachtungen über die Gebärmutterkrankheiten nicht übergehen zu können, zugleich aber will ich durch das Vorausschicken derselben manche Wiederholung bei der speciellen Nosographie entbehrlich, und eine blosse Berufung auf das Vorangegangene möglich machen. Aus beiden Rücksichten scheint mir insbesondere einiges Allgemeine über Aetiologie, Semiotik und Therapie der Uteruskrankheiten wichtig, und ich lasse demnach das für die praktische Tendenz meiner Mittheilungen mir wesentlich erscheinende im Nachstehenden folgen.

§. 2. Allgemeine Bemerkungen zur Aetiologie.

Bei der Untersuchung der inneren und äusseren Bedingungen der Gebärmutterkrankheiten, ergeben sich bezüglich der ersteren

folgende disponirende Momente: 1 tens die organische Zusammensetzung des Uterus, 2 tens die örtlichen Verhältnisse dieses Organes, 3 tens seine physiologischen Beziehungen zu den Geschlechtsfunctionen und 4 tens die Sympathien desselben mit andern Gebilden des Körpers.

§. 3.

ad. 1. Ihrer organischen Zusammensetzung nach, hat die Gebärmutter insbesondere zur Zeit ihrer höchsten Entwicklung die meiste Analogie mit dem Endstücke des Darmschlauches, als dessen Ausstülpung sie sich im embryonalen Bildungsprocesse auch darstellt. Zwischen einer inneren serösen und einer athmosphärischen mucösen Haut liegt eine, unter gewissen Umständen sehr entwickelte Gefäss - und Muskelschichte, von welcher der venöse Theil der ersteren nach Art der Hämorrhoidalvenen ein klappenloses, weites Netz bildet, die letztere in Bezug auf Motilität der Willkülır entzogen, sich nach Art des Darmkanals in Folge gewisser Reize peristaltisch contrahirt. Diese Analogie der Construction der Gebärmutter mit jener des Endstückes des Darmkanals, so wie die anatomische Verbindung dieser beiden Theile, bedingt auch in pathologischer Beziehung eine innige Sympathic derselben, welche sich am deutlichsten in einigen krankhaften Erscheinungen während des Entbindungsgeschäftes, und während der Wochenperiode kund gibt, die wir im Verlaufe der speciellen Betrachtungen genauer würdigen werden. Doch abgesehen von dieser engeren Analogie bietet die anatomische Zusammensetzung des Uterus an und für sich zahlreiche Anhaltungspunkte für die Haftung von Krankheitsprocessen, wie sie auf älmlichen Gebilden des menschlichen Körpers überhaupt zu keimen pflegen.

Die Schleimhaut der Gebärmutter bietet an den verschiedenen Partien dieses Organes mehrere Eigenthümlichkeiten dar, die einige Bemerkungen nothwendig machen. Der Ueberzug der Vaginalportion der Gebärmutter ist bis an den inneren Rand des äusseren Muttermundes als eine unmittelbare Fortsetzung der Schleimhaut der Scheide anzusehen, und es stellen sich die Affec-

tionen dieser Partie eigentlich als Krankheiten der Vagina dar; doch sind hier grosse Einschränkungen zu machen. Dadurch dass die Schleimhaut der Vaginalportion mit dem unterliegenden Gebärmuttergewebe auf das innigste verbunden, und mehr oder weniger straff und unbeweglich ist, wird sie nicht nur bei allen Affectionen des Parenchyms der Vaginalportion leicht in Mitleidenschaft gezogen, sondern auch ganz eigenthümlichen Krankheitsprocessen unterworfen, die durch die erwähnte, anatomische Eigenthümlichkeit dieser Schleimhautpartie bedingt, sich in der Regel auch nur auf sie beschränken. Wir erinnern hier beispielsweise an die so häufig vorkommenden Excoriationen und Granulationen der Vaginalportion, die oft als Symptom einer einfachen Elytritis, nur durch die anatomischen Verhältnisse der Schleimhaut der Vaginalportion bedingt werden.

Die Schleimhaut, welche die innere Fläche der Gebärmutter auskleidet, kann wieder in zwei Partien abgetheilt werden, von welchen die eine die Cervicalportion, die andere die Höhle des Gebärmutterkörpers überzieht. Erstere bildet zahlreiche Dupplicaturen, die sich in der Form von Querfalten, oder nach Statt gefundenen Entbindungen in Gestalt von Längenfalten erheben, wodurch eine grössere Schleimhautfläche bedingt, und dieser Membran mehr Selbstständigkeit vergönnt wird. Dieser Umstand begünstigt aber auch zugleich ein pathologisches Verhalten derselben, und zwar ein leistenförmiges, klappenartiges Hervorwuchern mit mehr oder weniger vollständiger Obliteration des Cervicalkanales, so wie auch polypöse Verlängerung derselben mit deren consecutiven Erscheinungen. — Zwischen diesen Dupplicaturen liegen zahlreiche, ziemlich tief eingebettete Schleimbälge, die eine zähe, farblose, eiweissartige Flüssigkeit ergiessen, die sich mit dem serösen Secrete der Schleimhaut mengt, und die Innenfläche der Cervicalportion befeuchtet. Diese Schleimbälge werden gleichfalls häufig zum Krankheitssitze. Vor Allem ist es die quantitative und qualitative Veränderung ihres Secretes, die häufig zur Beobachtung kömmt. Durch die quantitative Vermehrung der Drüsenausscheidung wird die einfache Phlegmorrhoe des Uterus bedingt, durch die qualitative Veränderung, insbesondere durch die Verdickung des Secretes,

wird die Excretion desselben unmöglich gemacht, und in diesem Falle hebt das in den Schleimbälgen sich 'ansammelnde zähe Secret die Schleimhaut in Gestalt von runden, mehr oder weniger grossen Erhabenheiten empor, welche die sogenannten Naboth'schen Körper darstellen, die übrigens dem Normalzustande ganz fremd sind.

Die Partie der Schleimhaut, welche die Höhle der Gebärmutter überzieht, liefert im normalen Zustande ein sehr kärgliches, dünnes Secret, welches zum grossen Theile von äusserst kleinen, dem Auge nicht wahrnehmbaren Follikeln ausgeschieden wird, die nur im krankhaften Zustande deutlich sichtbar werden, und eine ähnliche Entartung wie die oben erwähnten Schleimbälge des Cervicaltheiles, nur in geringerem Maasse, eingehen können. Die Schleimhaut ist hier mit dem unterliegenden Gewebe der Gebärmutter so innig verbunden, und in ihren Functionen von demselben so sehr abhängig, dass fast alle pathologischen Veränderungen der ersteren mehr oder weniger tief in das unterliegende Gewebe übergreifen.

Zur Zeit der menstruellen Thätigkeit ist die Schleimhaut hauptsächlich der vermittler der blutigen Secretion, und sie erleidet zu dieser Zeit eine beträchtliche, darmzottenähnliche Gefässentwicklung, und sammtartige Aufwulstung. Dieser periodische, physiologische Process bedingt gleichzeitig die Disposition zu verschiedenartigen Menstruationsanomalien. —

Nach der Conception ist die Schleimhaut noch vor Aufnahme des Eies der Sitz einer sympathischen Reizung, die eine beträchtliche Auflockerung und Turgescenz, und die Exsudation eines eigenthümlich plastischen Stoffes, der gleichfalls pathologischen Veränderungen unterworfen ist, zur Folge hat. Im späteren Verlaufe der Schwangerschaft erfährt dieselbe an zahlreichen Stellen eine vollständige Continuitäts – Trennung, indem sich die weiten Venen des Uterus an der dem Placentasitze entsprechenden Stelle öffnen und die Schleimhaut durchbrechen, so dass letztere mit der Gefässhaut, der sie anatomisch ähnlich wird, ein Continuum bildet. Dieser Umstand erklärt die stürmischen Metrorrhagien der Schwangeren und Entbundenen, so wie die Fortpflanzung acuter Schleim-

hantentzündungen auf die Gefässhaut bei Letzteren. Im Puerperalzustande endlich wird die Schleimhaut plötzlich wieder dem Einflusse der Athmosphäre ausgesetzt, und kehrt während einer raschen Involution wieder zu ihren früheren anatomischen Verhältnissen zurück. Diese plötzliche Metamorphose, so wie die ihr häufig vorangehenden Gewalthätigkeiten treten bekanntermassen gleichfalls als wichtige Bedingungen der heftigsten Krankheitsprocesse auf.

In diesen verschiedenen Phasen des Uteruslebens keimen auf der Schleimhaut der Gebärmutter fast alle den übrigen Schleimhauten zukommenden Krankheitsprocesse, u. z. die einfache Hypersecretion, der acute und chronische Catarrh, der crupöse und dysenterische, der tuberculöse und typhöse Process, so wie ihr auch die anderweitigen Organisationsabweichungen, worunter die gewöhnlichste der Schleimpolyp und die Entartungen der Follikeln sind, zukommen.

Der seröse Ueberzug der Gebärmutter wird von zwei Seiten in Mitleidenschaft gezogen. Einmal ist er als Theil des ganzen Peritonaeums allen Erkrankungen dieser Membran unterworfen, und es steht dann sein Ergriffensein in keiner Beziehung zu einem Gebärmutterleiden. Ein andermal erkrankt dagegen der Peritonaealüberzug der Gebärmutter primär, oder er wird in das Leiden des Gebärmutterparenchyms hineingezogen. Als gewöhnlichste Bedingung des selbstständigen Erkrankens des Peritonaealüberzuges ist dessen rasche Metamorphose im Puerperalzustande anzusehen, wo er aus einem sehr hohen Grade der Ausdehnung und Spannung plötzlich in Erschlaffung und Schrumpfung versetzt wird, und während der Geburt bedeutende mechanische Angriffe erleidet. Consecutiv pflanzen sich wegen des innigen Zusammenhanges des Uterusgewebes mit dem Peritonaeum alle excentrisch fortschreitenden Kranheitsprocesse der Gebärmutter auch auf ihren serösen Ueberzug fort. Diess gilt insbesondere von allen congestiven und entzündlichen Affectionen, und es participirt das Peritonaeum demzufolge an allen heftigen Menstrualcongestionen, so wie an allen ausgebreiteteren, parenchymatösen Metritiden. Hier ist zu bemerken, dass diese Erscheinung nicht immer nur auf dem kleinen Abschnitte des Peritonaeums Statt findet, welcher der Gebärmutter

straff anliegt, sondern auch auf den angrenzenden Dupplicaturen desselben, welche nicht nur einzelne, sich fortpflanzende Fibergchichten des Gebärmuttergewebes einschliessen, sondern auch den sanzen zuleitenden und abführenden Gefässapparat der Gebärmutter einhüllen.

Die Mittelschichte oder das Parenchym der Gebärmutter ist hauptsächlich aus Fasern, die in gewissen Entwicklungsepochen alle Eigenschaften der unwillkührlichen Muskelfibern darbieten, dann aus Venen, Arterien, Lymphgefässen und feinen Nervenzweigen zusammen gesetzt. Diese construirenden Gebilde sind während der verschiedenen Geschlechtsfunctionen des Weibes bedeutenden Metamorphosen unterworfen, worunter die grossartigste die während der Gravidität ist. Durch diese verschiedenartigen, physiologischen Zustände der Mittelschichte werden auch verschiedenartige Kranklieitsdispositionen gesetzt. Im leeren Zustande steht das Parenchym der Gebärmutter in Bezug auf seine physiologischen und pathologischen Erscheinungen dem Gewebe der zusammengesetzten Drüsen am nächsten, und am häufigsten kommt daher congestive Intumescenz, acute und chronische Stase, Erweichung und Induration, Hypertrophie und Atrophie, Anaemie und Apoplexie und Infiltration von Asterproducten, namentlich Krebs und Fibroid vor.

Im Zustande der Gravidität, des Puerperiums und einiger analoger Verhältnisse ändert sich mit der Entwicklung der construirenden Theile des Uterusparenchyms auch die Krankheitsdispofition. Die zur contractilen Muskelfiber potencirte Faserschichte kann alle Symptome der abnorm wirksamen Motilität eingehen, wie sie aus der Pathologie der Wehenthätigkeit bekannt sind; die kolossal erweiterten, und zum Theil klaffenden Gefässe werden häufig die Veranlassung der profusesten Metrorrhagien, so wie nebstbei die Venen, und die gleichfalls sehr erweiterten Lymphgefässe durch den gewaltsammen puerperalen Process intensiven Entzündungsformen unterworfen werden. Eben so lässt sich annehmen, dass die organisch verstärkten Nervenfasern während der Gravidität eine grössere Leitungsfähigkeit erlangen, welche die Eindrücke des Uterus rascher und heftiger dem Sensorium zuführen, und dadurch

ungewöhnliche Reaction bewirken, wie diess einzelne Formen von Eclampsie, Convulsionen und Melancholien nachzuweisen scheinen.

§. 4.

ad 2. Eine zweite Bedingung mehrerer pathologischer Zufälle liegt in den örtlichen Verhältnissen der Gebärmutter und in ihrer Configuration. Die Besestigungen dieses Organs lassen im Normalzustande eine solche Beweglichkeit desselben zu, dass man im Durchschnitte einen normalen Uterus über zwei Zoll in die Höhe heben und einen Zoll tief nach abwärts ziehen kann, ohne auf einen besondern Widerstand zu stossen, so wie man ihn auch nach den Seiten in nicht unbeträchtlicher Weite verrücken kann. Eben so viele Abweichungen dieses Organs können in Bezug auf den Verlauf seiner Längenaxe Statt finden, und es treibt im physiologischen Zustande jede beträchtlichere Ausdehnung der Blase den Gebärmuttergrund nach rückwärts, so wie ilm gegentheilig eine Anfüllung des oberen Theils des Rectums nach vorn treibt. Eben so folgt der Grund, wenn auch in unbedeutendem Grade, jeder Lageveränderung des ganzen Rumpfes, so wie er jedem Drucke der Bauchpresse im Verhältnisse zu dessen Stärke nachgibt, so zwar, dass schon die gewöhnliche Athmungsbewegung den Uterus in eine leichte, undulirende Schwankung versetzt. Durch diese grosse Beweglichkeit der Gebärmutter werden daher auch die verschiedensten Lageanomalien dieses Organs begünstigt. Die Bedingungen hiezu liegen entweder in der Gebärmutter selbst, oder in deren Umgebung. Vor Allem bemerken wir daher, dass der Uterus bei allgemeiner Gewichts- und Umfangszunahme sich nach abwärts senkt, so wie er bei einseitiger Gewichtszunahme nach der entsprechenden Seite inclinirt. In Betreff seiner Umgebung ist wieder vor Allem der Einfluss des knöchernen Beckenkanales zu berücksichtigen, und zwar in Bezug auf seine Stellung, Conformation und Weite. Je weniger geneigt der Beckenkanal und je weiter seine obere Appertur ist, desto mehr ist die Gebärmutter dem Drucke der Bauchpresse ausgesetzt, und desto mehr wird sie gegen die nachgiebigen Weichgebilde des Beckeneinganges getrieben. Unter diesen Verhältnissen werden demnach insbesondere die

Dislocationen der Gebärmutter nach unten begünstigt, während unter gegentheiligen Verhältnissen der sich vergrössernde Uterus meist nach aufwärts und vorn steigt, wie wir es beim Hängebauche in der Schwangerschaft sehen. In Bezug auf die Configuration des Beckens ist besonders eine starke Aushöhlung des Kreuzbeins eine die Rückwärtsbeugung des Uterus begünstigende und unterhaltende Erscheinung. — Einen weiteren Einfluss übt das Becken auf die Gebärmutter durch seine geschlossene Form aus; durch sie können sowohl primitive Einklemmungen des Uterus bei Vergrösserungen desselben und bei Querlagen, als auch secundäre durch pathologische Nachbargebilde bewirkt werden. Durch sie werden auch die meisten Dislocationen nach aufwärts und mehrere nach abwärts bedingt, indem der für den Beckenkanal zu gross gewordene Uterus entweder über denselben emporsteigt, oder aus demselben nach abwärts hervortritt. Wir erinnern hier nur beispielsweise an das Verhalten der Gebärmutter während der Gravidität, wo sie bei normaler Stellung zu jener Zeit, wo sie für den untern Beckenraum zu gross geworden, wenigstens zum Theil in den oberen Beckenraum steigt, während in jenen Fällen, wo die Conception in einem prolabirten Uterus Statt gefunden, derselbe beim Fortschritte der Schwangerschaft immer tiefer vor die äussern Genitalien tritt. Von besonderer Wichtigkeit ist die Coinfiguration des geschlossenen Beckenkanales bekanntermassen für den Gebäract, dessen Würdigung jedoch vorzugsweise ein Gegenstand der Geburtshilfe ist.

So wie der Beckenkanal, so übt auch die übrige Nachbarschaft theils durch ihre organische Verbindung mit der Gebärmutter, theils durch ihre blosse Anlagerung unter gewissen Verhältnissen einen krankheiterregenden Einfluss aus. Dieser gibt sich theils auf eine rein mechanische Weise, theils durch Mittheilung von Krankheitsprocessen kund. So pflegt der Uterus durch jede Vergrösserung eines Ovariums mehr oder weniger dislocirt zu werden, und zwar wird er bei etwas beträchtlicherer Vergrösserung in der Regel nach aufwärts und vorn gehoben; doch kann er bei fixirtem Ovarium oder bei einer so bedeutenden Grösse desselben, dass der ganze Bauchraum und zum Theil auch der Beckenraum

erfüllt wird, auch nach abwärts getrieben werden, und ich sah in drei Fällen bei grossen Hydroarien vollständigen Prolapsus des Uterus. In höchst seltenen Fällen endlich kann der Uterus an der untern und hintern Fläche des entarteten Ovariums liegen. Eben so können die breiten Mutterbänder durch einseitige Verkürzung die Gebärmutter nach der betreffenden Seite ziehen, die Tuben durch abnorme Anlöthung Lageveränderungen verschiedener Art veranlassen. - In Betreff der Krankheitsmittheilung finden wir die nächste Bedingung derselben in dem gemeinschaftlichen oder wenigstens communicirenden Gefässapparate des Uterus und seiner umgebenden Organc. Congestive und entzündliche Leiden eines dieser Organe theilen sich demnach auch leicht dem Uterus mit, und wir crinnern hier nur an die hämorrhoidale Congestion, welche häufig mit Gebärmutterblutungen vereint auftritt, an die acuten Oophoritiden, zu welchen sich in der Regel eine mehr oder weniger heftige Metritis gesellt. - Eine besondere Aufmerksamkeit ist nebstbei noch dem anatomischen Verhältnisse des Rectums zum Uterus in Bezug auf seine Verbindung mit demselben zu schenken. Das Peritonaeum senkt sich hier, indem es die ganze hintere Wand des Uterus mit einem Theile des Scheidengrundes überzieht und an der vordern Wand des Rectums wieder emporsteigt, zu einer bedeutenden Tiefe in den untern Beckenraum hinab, und bildet hier durch die seitliche Begrenzung durch die Douglas'schen Falten eine bedeutende taschenförmige Vertiefung. In der Regel schmiegt sich der Uterus dem Rectum so an, dass in diese Vertiefung kein anderes Gebilde eindringen kann; unter gewissen Bedingungen jedoch können nicht nur Theile des Darmkanals, sondern auch pathologische Körper in diesen Raum eindringen, denselben nach abwärts verlängern, dabei den Uterus nach vorn und aufwärts oder auch nach abwärts dislociren und einklemmen. Von Fremdbildungen kommen in diesem Raume Fibroide, Abscesse, kranke Ovarien und extranterine Früchte, so wie ascitische Flüssigkeit am häufigsten vor. Eben so tritt der Uterusgrund, sich nach rückwärts und unten kehrend, in diesen Raum und bildet die sogenannte Retroversio, oder er ist nur nach rückwärts umgebogen, welcher Zustand die Retroflexio uteri darstellt.

Es erübrigt noch die Configuration der Gebärmutter als disponirendes Krankheitsmoment in Betrachtung zu ziehen. Dadurch, dass der Uterus ein Hohlorgan mit einem bedeutend engen und langen Ausführungswege, dem Cervikaltheile, bildet, durch welchen verschiedenartige Ausscheidungen zu geschehen haben, ist die Veranlassung gegeben, dass entweder das zu entleerende Contentum für den engen Kanal zu gross oder zu zähflüssig, oder dass der Kanal für das normale Contentum zu eng oder vollkommen undurchgängig werden kann. In dessen Folge sehen wir verschiedene krankliafte Ansammlungen von Flüssigkeiten und andern Körpern im Uterus entstehen, so wie bei forcirter Entleerung des Contentums durch hestige Contractionen der Muskelschichte Rupturen der Cervicalportion oder auch des Gebärmutterkörpers bewirkt werden. Eine anderweitige pathologische Erscheinung, die gleichfalls durch die Configuration der Gebärmutter in ihrem ausgedehnten Zustande veranlasst wird, ist ihre mehr oder weniger weit gediehene Umstülpung, die als Resultat ihrer Hohlform und einer einwirkenden äusseren Gewalt auf einen Theil ihrer erschlafften Wandung auzusehen ist...

§. 5.

den Geschlechtsfunctionen stellt sich die Gebärmutter wohl hauptsächlich nur als das vermittelnde Organ des Zustandekommens der meisten Sexualfunctionen dar. Die Quelle derselben ist im ganzen weiblichen Organismus, in dem harmonischen Zusammenwirken mehrerer Gebilde zu suchen. Wie untergeordnet die Rolle der Gebärmutter im weiblichen Geschlechtsleben ist, ergibt sich schon aus dem Umstande, dass bei ihrem vollständigen Mangel oder ihrer rudimentären Bildung der weibliche Habitus vollkommen ausgeprägt, die übrigen Geschlechtstheile, mit Ausnahme der nächsten Anhänge des Uterus, normal gebildet und der Geschlechtstrieb gehörig entwickelt sein kaun. Eben so kann ein anderes Organ die erste der Functionen des Uterus, die Menstruation vicariirend übernehmen, und das Weib sich hiebei unter gewissen Verhältnissen relativ wohl fühlen; eben so kann die wichtigste Leistung dessel-

ben die Aufnahme und Ernährung des Eies von einem andern Organe weuigstens für die Entwicklung der Frucht in einzelnen Fällen mit vollkommen günstigem Erfolge übernommen werden. Nur in Bezng auf die Ansschliessung, die Geburt des Kindes, ist der Uterus durch kein anderes Organ zu ersetzen; hier ist seine anatomische Structur unumgänglich nothwendig, und diese Function wird von den andern Organen nur höchst unvollständig und immer zum Verderben der Frucht, und meist auch zum Verderben der Mutter, oder auch gar nicht zu Stande gebracht. —

Hieraus ergibt sich allerdings, dass man bei der Erforschung der Functionsstörungen des weiblichen Sexuallebens die Ursache nicht immer im Uterus zu suchen hat, dessenungeachtet aber kann derselbe auch als blosser Vermittler der meisten Functionen mehrfachen eigenthümlichen Krankheitsäusserungen unterworfen werden, so wie er selbst als nächste Ursache der Functionsstörung auftreten kann. In dieser Beziehung stellen sich wieder zwei Reihen von Krankheitsbedingungen heraus: Es ist entweder der Uterus durch ihm inwohnende organische Gebrechen nicht geeignet, die ihm vom Organismus aufgedrungene Function gehörig zu vollführen, oder er wird zu dieser Vollführung auf abnorme Weise angeregt. In ersterer Beziehung kann z. B. ein rudimentär gebildeter, oder ein obliterirter Uterus die sonst normal eingeleitete Menstrualfunction, so wie auch die Exclusion der Frucht nicht gehörig durchführen, und es können hieraus noch später zu erforschende, selbst tödtliche Störungen hervorgehen. Doch abgesehen von den seltenen Formund Bildungsfehlern der Gebärmutter, so gibt es noch anderweitige zahlreiche, krankhafte Abweichungen dieses Organs, die entweder die gehörig vorbereitete Geschlechtsfunction gar nicht oder nur unter abnormen Zufällen zu Stande kommen lassen. Wir müssten hier auf eine ganze Reihe von organischen Störungen im Gebärmultergewebe erinnern, die als nächste Bedingung der Menstruationsstörungen, der Unfruchtbarkeit, des Abortus, der Distocia auftreten, so wie wir gleichfalls auf eine zweite grosse Reihe von Krankheitssymptomen aufmerksam machen müssten, die zu den im Uterus schon vorhandenen Störungen durch die Uebernahme der Geschlechtsfunctionen sich hinzugesellen. Wir erinnern hier nur bezüglich letzterer beispielsweise an die verschiedenen chronischen, entzündlichen Affectionen der Gebärmutter, welche fast regelmässig während jeder Catamenialperiode sich verschlimmern, ja, nicht selten, wenn sie behoben waren, recidiviren, so dass als das grösste Hinderniss bei der Behandlung mancher Metritiden, die sich wiederholende Menstrualcongestion anzusehen ist.

Die zweite Bedingung des Erkrankens der Gebärmutter, die abnorme Anregung derselben zu den Sexualfunctionen von Seite des übrigen Organismus macht sich wieder auf doppelte Weise geltend, und zwar geht sie, so viel sich aus der Beobachtung am Krankenbette entnehmen lässt, entweder vom Gefäss- oder vom Nervensysteme aus. So kann die Catamenialfunction der Gebärmutter von Seite des Gefässsystems sowohl durch eine zu starke, als durch eine zu geringfügige Congestion abnorm werden; audererseits kann eine fehlerhafte Innervation auf die Menstrualfunction störend einwirken, und es entstehen die verschiedenen Formen der nervösen Dysmenorrhoe. Aelmliche Verhältnisse finden bei der Gravidität und bei der Geburt Statt; so kann bei ersterer ein zu starker Säftezufluss tödtliche Apoplexie des Eies bewirken, während ein zu geringer Säftezufluss, wie wir ihn bei allgemeiner Säftearmuth in einzelnen Fällen supponiren können, tödtliche Atrophie der Frucht zur Folge haben kann. Die Abnormitäten der Innervation geben sich während der Gravidität und Geburt am deutlichsten in den Abweichungen der Wehenthätigkeit kund, welche sowohl in quantitativer als in qualitativer Beziehung die aus der Geburtslehre bekannten Abweichungen darbieten.

§. 6.

ad 4. Es erübrigt von den disponirenden Kraukheitsanlässen endlich noch der mehrfachen Sympathien Erwähnung zu machen, die der Uterus mit den verschiedenen Organen des Körpers unterhält. Hier stellen sich wieder zwei Reihen von Krankheitsbedingungen heraus.

Der Uterus erkrankt entweder, weil er als integrirender Theil des Gesammtorganismus den constitutionellen Krankheiten

gleichfalls unterworfen ist, oder er erkrankt, weil er in directer Sympathie mit dem znnächst ergriffenen Organe steht. In Folge des ersteren Umstandes sehen wir den Uterus bei allgemeiner Tuberculose gleichfalls tuberculös werden, bei allgemeiner scorbutischer Dyskrasie von scorbutischer Hämorrhagie ergriffen u. s. f. — In Folge des letzteren Umstandes finden wir, dass insbesondere alle abnormen Reizungen der übrigen Sexualorgene im Stande sind, auch abnorme Reactionen im Uterus hervorzubringen. So sehen wir bei vielen Kranklieiten der Brüste, der Ovarien, der äusseren Geschlechtstheile auch Störungen im Uterus entstehen. So erinnern wir an die Thatsache, dass in einzelnen Fällen durch das Anlegen von Blutegeln oder von Vesicantien an die Brust die Menstruation hervorgerufen wurde, so wie an die Erfahrung, dass sich in Folge eines anhaltenden Pruritus pudendorum nicht selten congestive Uterusanschoppungen hervorbilden. Eben so ist es eine bekannte Thatsache, dass ganz unbedeutende Scarificationen der serös infiltrirten äusseren Genitalien während der Schwangerschaft eine Frühgeburt zur Folge haben können, indess an anderen Körpertheilen selbst grössere Operationen für die Schwangerschaft häufig ohne Nachtheil sind.

Eben so wahrscheinlich ist es, dass anch andere, ausserhalb der Sexualsphäre liegende Organe durch ihr Erkranken sympathische Affectionen der Gebärmutter bedingen können, und in vielen Fällen ist ein solches Verhalten sehr in die Sinne fallend; doch finden so zahlreiche, durch Individualität bedingte Abweichungen Statt, dass sich in dieser Beziehung nichts Bestimmtes behaupten lässt. Am auffallendsten stellt sich die Empfindlichkeit des Uterus für solche Sympathien während der Gravidität dar. Hier kann die Reizung selbst eines entfernt liegenden Organs, so z. B. ein plötzlicher Sinneseindruck, eine heftige Reizung des Darmkanals in einzelnen Fällen vorzeitige Contraction der Gebärmutter und Abort bewirken. Eben so findet manchmal nach einer heftigen Gemüthsbewegung augenblicklicher Eintritt oder auch Suppression der Menstruation Statt u. s. f.

§. 7.

Nach Erforschung der Krankheitsdisposition der Gebärmntter erübrigen noch einige allgemeine Betrachtungen über die äusseren Veranlassungen der Uteruskrank-heiten.

Die Gebärmutter ist beim weiblichen Kinde vermöge ihrer geringen Reizempfindlichkeit, ihrer untergeordneten physiologischen Bedeutung und ihrer verborgenen Lage so wenigen äussern Schädlichkeiten ausgesetzt, dass fast alle in jenem Alter vorkommende Krankheiten dieses Organs sich auf angeborene Entwicklungs- und Formfehler oder auf Zufälle, bedingt durch eine kranke Constitution, beschränken. So kann in Bezug auf letztere bei scrophulösen Mädchen Blenorrhoe des Uterus, bei tuberculösen Gebärmutter-Tuberculose u. s. a. m. auftreten.

So wie der ganze Sexualapparat, so erfährt auch der Uterus zur Zeit der eintretenden Pubertät eine allmälig fortschreitende organische Metamorphose; er geht aus der kindlichen Form in die jungfräuliche über: der Körper überwiegt immer mehr über den Hals, sein Volumen und die Capacität seiner Gefässe entwickelt sich immer mehr und mehr. Diese Entwicklung kann durch äussere Einflüsse sowohl begünstigt als auch retardirt werden. Diese Einflüsse treffen wohl in der Regel nicht unmittelbar den Uterus, sondern sie wirken entweder durch den Gesammtorganismus oder durch das ganze Sexualsystem auf denselben; dessenungeachtet sind sie aber in ihren örtlichen Erscheinungen unverkennbar.

Alle äusseren Momente, welche die allgemeine Ernährung, die Lebensenergie des Mädchens herabsetzen, wirken auch retardirend auf die Sexualentwicklung und somit auch auf die Formirung der Gebärmutter. Wir finden daher bei körperlich schlecht entwickelten Individuen in der Regel auch den Uterus in der Entwicklung auffallend zurückgeblieben und zur Uebernahme der Geschlechtsfunction unfähig.

Unter gegentheiligen Verhältnissen sehen wir auch entgegengesetzte Erscheinungen. Bei kräftiger Ernährung des Körpers, bei zeitlicher Anregung der Sexualsphäre wird die Entwicklung in den Genitalien nicht selten präcipitirt, und wir sehen dann vorzeitige Menstruation und Conceptionsfähigkeit eintreten. Unter solchen Umständen kann es sich ereignen, dass die Sexualfunctionen dem Uterus schon zu einer Zeit aufgedrungen werden, wo er zu deren Uebernahme noch organisch unreif ist. In diesen Fällen treten die heftigsten Catamenial – Congestionen ohne normalen Erfolg ein, oder die betreffenden Individuen leiden an intensiven dysmenorrhoischen Zufällen. Dieser Zustand wird nicht selten künstlich hervorgebracht, wenn man bei dem Alter nach herangereiften Mädchen die retardirte Menstruation durch heftig anregende Mittel in Gang zu bringen trachtet.

Eine besondere Empfindlichkeit gegen äussere Einflüsse bietet die Gebärmutter zur Zeit der Catamenialperiode dar. Hier langen oft geringfügige Eindrücke hin, um die heftigsten Erscheinungen hervorzurufen. Die Catamenialfunction ist so abhängig vom Einflasse des Nervensystems, dass bei sensiblen Individuen selbst ein weniger bedeutender Nerveneindruck plötztiche Störungen in den Functionen des Uterus bewirken kann. So langt manchmal eine vorübergehende Gemüthsbewegung hin, die Menstruation plötzlich zu unterdrücken und heftige Uterinalkoliken hervorzurufen, so wie gegentheilig dieselbe Ursache den Catamenieneintritt präcipitiren kann. Eben so empfindlich ist der Gefässapparat zu dieser Zeit gegen äussere Schädlichkeiten, und Alles, was seine Thätigkeit local oder allgemein herabsetzen, stören oder erhöhen kann, kann auch Unordnungen in der Function des Uterus bewirken. So ist es eine bekannte Thatsache, dass sowohl anhaltende als momentane Verkühlung der untern Extremitäten und der untern Rumpftheile plötzliche Suppression der Menstruation und Metritiden zur Folge haben kann, so wie gegentheilig Alles, was die Congestion nach jenen Körperregionen vermehrt, gleichfalls einen stärkeren Blutandrang nach dem Uterus zu bewirken pflegt.

Die Empfindlichkeit der Gebärmutter gegen äussere Schädlichkeiten zur Zeit der Menstruation ist so allgemein bekannt und von den Aerzten zum Theil so gefürchtet, dass hieraus häufig eine übertriebene Vorsicht beim therapeutischen Verfahren gegen Krankheiten aller Art während der Katamenialperiode hervorging, die noch mancher Berichtigungen bedarf, welche zu erwägen wir noch später Gelegenheit finden werden.

Während der Geschlechtsreife des Weibes werden wieder neue äussere Anlässe zu Erkrankungen der Gebärmutter durch die verschiedene Weise des Geschlechtsgenusses gehoten. Schon die normale Befriedigung des Geschlechtstriebes kann, wenn sie unter Missverhältnissen der beiderseitigen Geschlechtslust oder der Genitalien, oder bei krankhaften Verhältnissen des Uterus Statt findet, zu bedeutenden Krankheitszufällen führen. Bei jedem Coitus findet vermehrte Congestion und Secretion im Uterus Statt, und von diesen lassen sich die mannigfaltigen Krankheitserscheinungen ableiten. So creignet es sich nicht selten, dass Weiber von dem Momente ihrer Verheiratung stärker, ja selbst profns menstruirt werden, oder auch an Dysmenorrhoe leiden. Durch die wiederholt angeregte Congestion wird auch das vegetative Leben der Gebärmutter gesteigert, und ihm nicht selten eine krankhafte Richtung gegeben; wenigstens sehen wir in den Jahren des Geschlechtsgenusses den Uterus vorzugsweise zu den verschiedenen Formen der Anschoppung und zur Aufnahme von Afterprodukten geneigt; so wird das Fibroid, der fibrinöse und Schleimpolyp, die verschiedenen Gattungen der Molen zu dieser Zeit beobachtet. Von diesen Krankheitsformen treten allerdings mehrere und insbesondere das Fibroid noch häufiger zur Zeit der Decrepidität auf; doch lässt sich ihr erstes Keimen häufig auf eine viel frühere Periode zurückführen, und wenn sich diess auch nicht immer so verhält, so wollen wir hier nur bedeutet haben, dass der Coitus eines der concurrirenden Momente zur Hervorrufung der genannten Krankheitserscheinungen darzubieten scheint.

Eben so nachtheilig wirkt der Coitus bei manchen Individuen durch die mechanische Reizung, insbesondere bei tief stehender oder krankhaft entarteter Vaginalportion, und es gibt Weiber, die unter solchen Umständen bei jedem Coitus Schmerz empfinden und mehr oder weniger Blut verlieren. Eben so nachtheilig kann der Coitus bei sensiblen Individuen in den ersten Monaten der Schwangerschaft werden, wo er selbst zum Abortus Veranlassung geben kann. Zu häufig vollzogener, nicht befriedigender Coitus

bringt chronische Hypersecretion des Uterus hervor, wie wir sie fast constant bei Lustdirnen finden. Der Coitus ist endlich auch die gewöhnliche Veranlassung der syphilitischen Krankheitsformen des Uterus.

Die widernatürliche Befriedigung der Geschlechtslust, die Onanie, bringt eine krankhafte Erregbarkeit des Sexualapparates, chronische Congestion und gleichfalls Hypersecretion des Uterus hervor.

Während der Gravidität wird der Uterus sowohl durch die Zunahme seines Umfanges, als auch durch seine örtlichen Verhältnisse und seine gesteigerte Empfindlichkeit mannigfaltigen äussern Schädlichkeiten zugängig; so können durch den Einfluss äusserer Gewalt Contusionen, Wunden und Rupturen des Uterus, so wie verschiedenartige Dislocationen, worunter die Rückwärtsbeugung und die Vorwärtsbeugung die gewöhnlichsten sind, bewirkt werden. Eben so ist der Uterus zu dieser Zeit allen die Gesammtconstitution angreifenden schädlichen Potenzen mehr zugängig, und so sehen wir in Folge heftiger Verkühlungen den sogenannten Rheumatismus der Gebärmutter, ja selbst durchdringende Metritiden entstehen. Zahlreich endlich sind die äusseren Aulässe, welche den schwangern Uterus zur vorzeitigen Contraction seiner Muskelfieber anregen können, welche genau zu erforschen sich noch später bei den Betrachtungen über den Abort die Gelegenheit bieten wird.

Eine die bereits angeführten bei weiten überwiegende Reihe von schädlichen Einflüssen wirkt aber auf den Uterus während des Gebäractes und in der ersten Zeit nach der Entbindung ein, und die grössere Anzahl der Gebärmutterkrankheiten datirt sich entweder unmittelbar von der Zeit einer Entbindung, oder findet wenigstens ihre entfernten Anlässe in derselben. Hierher gehört die ganze Reihe der puerperalen Processe im Uterus, viele Formen von Dislocationen dieses Organs, eine grosse Reihe der Krankheiten der Vaginalportion und der chronischen Metritiden und Anschoppungen, so wie die heftigsten Fälle von Hämorrhagien. Eine genauere Auseinandersetzung dieser Krankheitsanlässe wird bei den Betrachtungen über die Puerperalkrankheiten der Gebärmutter ihren Platz finden.

Zur Zeit der Involution sinkt mit der Lebenskraft auch die Empfindlichkeit der Gebärmutter gegen äussere schädliche Einflüsse, doch bleibt sie bei einzelnen Individuen noch immer der Congestion zugängig, ja, es tritt noch eine neuerliche Bedingung zur Kreislaufshemmung durch die häufig vorkommende Verknöcherung der Uterusarterien hinzu, so wie die im gereiften Alter gleichfalls häufiger vorkommende Unterleibs-Plethora eine Blutanhäufung im Uterus unterhält, die bei gegebenen entsprechenden Anlässen sich zu einer krankhasten Höhe steigern, Apoplexien und Hämorrhagien des Uterus bedingen kann. Bei vorgeschrittener Atrophie des Uterus im Greisenalter, gleichzeitiger Erschlaffung seiner Verbindungen mit den Nachbarorganen und zunehmendem Schwunde des Fett- und Zellgewebspolsters der äussern Genitalien, wird durch den blossen Druck der Bauchpresse oder durch den Einfluss anderweitiger Gewalt die Dislocation des Uterus nach unten begünstigt, so wie endlich die verschiedenen Afterorganisationen dieses Organs zur Zeit der Involution ihn mehrfachen schädlichen äussern Potenzen aussetzen. So erinnern wir an die verschiedenen Krebsformen des Uterus, die der Mehrzahl nach den climacterischen Jahren angehörend, häufig sehr empfindlich gegen änssere Schädlichkei-

An diese allgemeinen Bemerkungen über die Aetiologie der Gebärmutterkrankheiten ketten wir zunächst einige allgemeine Erörterungen aus dem Gebiete der Semiotik, und schicken hier die wichtige Lehre von der Untersuchung voran.

Anleitung zur Untersuchung der Krankheiten der Gebärmutter.

§. 8. Allgemeine Bemerkungen.

Die Uebung des Tast- und Gesichtssinnes ist für die Erkenntniss und Behandlung der Gebärmutterkrankheiten von solcher Wichtigkeit, dass man als Arzt ohne dieselbe nie etwas Erhebliches in diesem Krankheitsgebiete leisten wird. Obgleich nun diese Üebung nur am Krankenbette erlangt werden kann, so ist doch eine

theoretische Anleitung zu den verschiedenen Verfahrungsweisen der Untersuchung, und der hieraus zu erzielenden Resultate um so nothwendiger, als hierbei die Art der Anwendung unserer Sinne keine gleichgiltige ist, und das gewünschte Resultat erst aus einer gehörigen Zusammenfassung der wahrgenommenen Einzelnheiten hervorgeht. — Die grösste Schwierigkeit bei der Diagnose der pathologischen Zustände der Gebärmutter ergibt sich aus ihrer verborgenen Lage, und wir müssen demnach verschiedene Mittel ergreifen, um sie uns wenigstens einigermassen zugängig zu machen. Eine andere Schwierigkeit entsteht dadurch, dass die Gebärmutter in den verschiedenen Geschlechtsphasen des Weibes Metamorphosen erfährt, die so vielfältige individuelle Modificationen zulassen, dass die Kenntniss der Grenzen der physiologischen Veränderungen des Uterus schon eine schwierige ist. Da der Vaginaltheil der Gebärmutter die für unsere Sinne am meisten zugängige und vielen physiologischen Metamorphosen unterworfene Partie ist, so halte ich es für erspriesslich, das Wesentlichste über die Veränderungen derselben hier einzuschalten.

Der Vaginaltheil ist, wenn man unter demselben nur jene Partie des Uterus begreift, die mit der Vaginalschleimhaut straff überzogen ist, von sehr unbeträchtlichem Umfange, und besteht hauptsächlich nur aus den beiden Lippen des Muttermundes. An der vordern Seite hat dieser Theil beiläufig die Länge von 3 - 4 Linien, an der rückwärtigen von 5 — 7 Linien, und es ist somit der Vaginaltheil an der hintern Fläche immer um ein Beträchtliches länger. Dadurch, dass der Uterus in der Regel einen Theil des Scheidengrundes einstülpt, fühlen wir auch einen mehr oder weniger grossen Theil der angrenzenden Cervikalportion, die gleichfalls mit der Vaginalschleimhaut überzogen erscheint. In dessen Folge stellt sich der Vaginaltheil der Gebärnfutter bei der Indagation viel länger dar, als er es thatsächlich ist. Diese Länge nimmt in dem Maasse zu, als der Uterus tiefer steht, die Cervicalportion schlanker und der Scheidengrund schlaffer ist. So wie aber der Uterus durch was immer für eine Bedingung in die Höhe gehoben wird, so verschwindet diese scheinbare Länge der Vaginalportion, und wir fühlen dann nur den mit der Scheidenschleimhaut straff überzogenen Theil. Ein gleiches Verhalten hat auch dann Statt, wenn die Cervicalportion so vergrössert ist, dass sie den Scheidengrund nicht einstülpen kann.

So wie im neugebornen Mädchen der Uterus grösstentheils aus der Cervicalportion besteht, der Körper dagegen höchst unentwickelt ist, so überwiegt beim reifen Weibe der Körper der Gebärmutter über den Cervicaltheil; dieser wird bei herannahender Pubertät schlanker, consistenter, und tritt durch das zunehmende Gewicht des Körpers etwas tiefer in die Vagina, so dass ein beträchtlicher Theil des unteren Abschnittes der Gebärmutter für die Indagation durch die Scheide zugängig wird.

Bei der Jungfrau hat die Vaginalportion die bekannte Form eines Schleienmaules, d. h. es ragt die vordere Lippe etwas über die hintere hervor; beide sind konisch abgerundet, und lassen den zwischen liegenden Muttermund als eine kleine Querspalte erscheinen. Das Gefüge der Vaginalportion ist ein derb elastisches, ohne hart zu sein. Die Färbung ist eine gleichmässig rosige. Diese Verhältnisse ändern sich jedoch in mancher Beziehung schon im physiologischen Zustande; so verschwindet die ungleiche Länge der Lippen und die längliche Form des Muttermundes bei manchen jungfräulichen Weibern während der Menstruation, so wie sich zu dieser Zeit auch die Derbheit des Gefüges vermindert und die Färbung saturirter wird. Eben so gibt es angeborene Formabweichungen, die keine pathologische Bedeutung haben, und doch beträchtliche Verschiedenheiten darbieten können: so kommen bedeutende Verlängerungen der Vaginalportion, einer oder der andern Lippe, ja, in höchst seltenen Fällen eine von vorn nach hinten verlaufende Richtung des Muttermundes vor.

Noch häufiger sind die Verschiedenheiten der Verhältnisse der Vaginalportion zur Zeit der Schwangerschaft. Der hauptsächlichste Unterschied wird durch den Umstand bedingt, dass schon Geburten vorangegangen sind, oder nicht. Die erste Erscheinung bei der Gravidität ist die grössere Intumescenz und Erweichung des Vaginaltheiles, die insbesondere bei Mehrgebärenden deutlich ausgeprägt zu sein pflegt, indess sie bei Erstgeschwängerten oft eben nicht ausgezeichneter ist, als während der Menstruation. Eine

zweite Erscheinung ist die Verklebung der ganzen Cervicalportion bis an den äussern Muttermund, die mit seltenen Ausnahmen wieder bei Erstgeschwängerten so innig zu sein pflegt, dass es nur mit Gewalt gelingt, den Muttermund während des Schwangerschaftsverlaufes zu öffnen; während die Verklebung bei Mehrgeschwängerten viel lockerer ist, ja häufig den äussern Muttermund nicht erreicht, der klaffend bleibt und sich nach abwärts konisch erweitert. Wegen des grösseren Längendurchmessers der Gebärmutter steht im ersten Beginne der Schwangerschaft die Vaginalportion in der Regel etwas tiefer, und erscheint bei Erstgeschwängerten etwas verlängert, bei Mehrgebärenden dagegen nimmt sie wegen der grössern Intumescenz des Cervicaltheils scheinbar nicht an Länge zu. Im spätern Verlaufe der Schwangerschaft wird der Vaginaltheil wegen des Emporsteigens der Gebärmutter aus dem für sie zu eng gewordenen untern Becken schwerer erreichbar, und erscheint desshalb auch verkürzter, so wie auch ihre Richtung sich immer mehr in eine schiefe, nach rückwärts verlaufende ändert. Gleichzeitig ändert sich die Färbung des Vaginaltheiles, seine Röthung wird immer saturirter, und geht in vielen Fällen im spätern Verlaufe in die bläuliche und violette über. Die zarten Drüsen der Schleimhaut entwickeln sich manchmal so, dass sie fühlbar werden, und sind häufig der Sitz einer weissen, rahmähnlichen Secretion. - So constant diese Erscheinungen den angegebeiten Verlauf zu nehmen pflegen, so stossen wir doch auch hier auf bedeutende Differenzen, ohne dass der Zustand ausser die Grenzen eines gesundheitsgemässen Verhaltens getreten wäre. So kann die Intumescenz des Vaginaltheiles ganz unbeträchtlich sein und erst spät eintreten; eben so kann das Emporheben desselben bei weiten Bekken nicht Statt finden, und bei diesem Umstande die Verkürzung und Erweiterung des Cervicaltheiles viel früher eintreten als gewöhnlich, so wie auch die Veränderungen der Färbung und der Secretion an der Vaginalportion gänzlich mangeln, oder höchst unbeträchtlich sein können.

Die bedeutendsten Veränderungen endlich erleidet die Vaginalportion durch den Puerperalzustand. Sie sind so mnanigfaltig, dass sich über dieselben nur allgemeine Andeutungen geben lassen Die gewöhnlichste Veränderung ist eine zurückbleibende mehr oder weniger bedeutende Hypertrophie, die um so bedeutender zu sein pflegt, je mehr der untere Abschnitt der Gebärmutter bei der Geburt gelitten, und je früher der Cervicaltheil zur Bildung des Fruchthälters verwendet wurde, was insbesondere bei weitem Becken, bei sogenannter Senkung der Gebärmutter der Fall ist. Eine zweite gewöhnliche Veränderung ist die Zerklüftung und stellenweise narbige Einschrumpfung der Vaginalportion, in Folge der während der Geburt Statt findenden Zerreissung des äussern Muttermundes, die fast constant, selbst beim Abort Statt findet. Diese Veränderungen bedingen, wie leicht begreiflich, beträchtliche Formverschiedenheiten der Muttermundlippen, und des Muttermundes, welcher in der Regel etwas erweitert und klaffend erscheint.

In der Periode der Involution atrophirt der ganze Uterus; diese Atrophie pflegt gewöhnlich erst in den Jahren der vorgeschrittenen Decrepidität, meist erst nach dem sechzigsten Jahre auffallend zu werden, doch kann sie sich in einzelnen Fällen auch vorzeitig im fünfzigsten ja selbst im vierzigsten Lebensjahre einstellen. Sie gibt sich durch Verengerung des Cervicalkanals und Schwund des Vaginaltheiles kund, dessen Textur schlaff und lederartig oder auch knorpelhart wird.

Indem wir jetzt zu den speciellen Betrachtungen über die Untersuchung der Gebärmutter übergehen, theilen wir dieselbe in die äussere und innere ab. Beide zerfallen wieder in mehrere Unterabtheilungen, jenachdem der Tastsinn, das Gesicht oder das Gehör dabei in Anspruch genommen wird. —

A. Aeussere Untersuchung.

§. 9. I. Durch den Tastsinn.

Das Befühlen des Unterleibes kann bei der Diagnose der Uteruskrankheiten in der Mehrzahl der Fälle nur dann ein Resultat biethen, wenn der Gebärmutterkörper entweder beträchtlich vergrössert, oder in die Höhe gehoben, oder gegen Druck ungewöhnlich empfindlich ist; nebstbei kann aber auch die äussere Unter-

Resultat handelt, d. h. um die Bestimmung, dass entweder die Gebärmutter an der normalen Stelle mangelt, oder dass eine dort vorhaudene Geschwulst nicht die Gebärmutter ist, so wie sie endlich auch für jene Fälle wichtig ist, wo es sich darum handelt die Veränderungen der Umgebung der Gebärmutter zu beurtheilen. Um zu der Gewissheit zu gelangen, dass der sich dem Gefühle darbietende Körper wirklich der Uterus sei, ist es in den meisten Fällen unumgänglich nothwendig mit der äusseren die innere Untersuchung zu verbinden, um so die Continuität des gefühlten Körpers nachweisen zu können.

Vor der Vornahme der äusseren Untersuchung ist es in wichtigeren Fällen immer räthlich die Blase und das Rectum gehörig zu entleeren, und die Bauchdecken in einen verschlafften Zustand zu versetzen; aus letzterer Rücksicht sind die Kranken stets in der Rückenlage nach den bekannten Regeln zu untersuchen.

Um den Uterus, selbst durch magere, schlaffe Bauchdecken, zu fühlen, muss sein Umfang entweder etwas vergrössert, oder seine Resistenz bedeutend vermehrt, und derselbe vom Becken aus, durch die in die Vagina eingebrachte Hand fixirt sein, und selbst dann gehört ein geübter Tastsinn dazu, um beim tiefen Herabdrücken der Bauchdecken die geringe Fläche zu entdecken, die der nur mässig vergrösserte Uterus der Untersuchung darbietet. Je derber das Gewebe der Gebärmutter oder je gespannter diese ist, um so deutlicher wird sie selbst bei geringerem Umfange gefühlt, während bei schlaffer Nachgiebigkeit derselben selbst eine 8—10 fache Vergrösserung sie dem Gefühle schwer zugängig macht. So ist es in den ersten Schwangerschaftsmonaten bei vielen Frauen wegen des weichen, schlaffen Gewebes der Gebärmutter schwer möglich sie durch die Bauchdecken genau zu fühlen; ein gleiches finden wir häufig in den ersten Tagen des Wochenbettes. Starke Fettleibigkeit, Peritonitis, Ascites, starker Meteorismus und Krankheiten der Nachbarorgane können endlich jedes Ergebniss der äusseren Untersuchung vereitelu.

Bei der äussern Untersuchung hat man die Grösse des Uterus, seine Form, Lage, Resistenz, Empfindlichkeit, Beweglichkeit und seine Beziehung zu den angreuzenden Gebilden zu prüfen.

Um seine Grösse zu messen, ist die äussere Untersuchung immer mit der inneren zu vereinen, und die eine Hand an die Vaginalportion, die andere durch die Bauchdecken an den Gebärmuttergrund anzudrücken, um so den Längendurchmesser aproximativ zu bestimmen. Bei bedeutenden Vergrösserungen der Gebärmutter lässt sich durch seitliches Herabdrücken der Bauchdecken auch der quere Durchmesser des Gebärmutterkörpers mehr oder weniger genau messen.

Seiner Form nach entspricht der Uterus wohl meist der einer etwas plattgedrückten Birne, doch kann er unter gewissen pathologischen Verhältnissen auch die Kugelform annehmen, so wie er auch höckrig und uneben werden kann, wie wir diess insbesondere in Folge eingesenkter Fibroide finden. Häufig lässt sich seine Form nicht umschreiben, und sie schmilzt mit angrenzenden Geschwülsten verschiedener Art zusammen. Am häufigsten ergibt sich diess bei Beckenabscessen der Wöchnerinnen, bei Extrauterinschwangerschaft, bei Hydroarien, und bei ausgebreiteten Krebsablagerungen.

Bezüglich seiner Lage ist zu bemerken, dass der Uterus häufig ganz ausser der Medianlienie des Körpers zu liegen kömmt, und zwar liegt er am gewöhnlichsten in der rechten Inguinalgegend, namentlich ist diess im Puerperalzustande der Fall, wo man sich dann häufig verleitet findet, bei vorkommenden Metritiden fälschlich eine Oophoritis zu diagnostiziren. Eben so ereignet es sich nicht selten, dass ein durch Fibroide, durch Blut oder Serum ausgedehnter Uterus ganz seitlich in der Bauchhöhle liegt.

Bei der Prüfung der Empfindlichkeit der Gebärmutter ist zu erwägen, dass sich dieselbe häufig auf eine oder die andere Hälfte vorzugsweise concentriren, und dann nach der entsprechenden Seite nach Verlauf der Bauchfelldupplicaturen fortpflanzen kann, wodurch der Sitz der lebhaftesten Schmerzen gleichfalls ein seitlicher wird.

Die Bestimmung der Beweglichkeit der Gebärmutter und ihres Verhältnisses zu den Nachbarorganen lässt sich mit Genauigkeit nur durch die Verbindung der inneren Untersuchung und der äussern erreichen, wir verweisen daher diessfalls auf den nachfolgenden bezüglichen Absatz.

§. 10. II. Aeussere Untersuchung durch den Gesichtssinn.

Der Uterus ist jene Fälle, wo er vollständig prolabirt ist, ausgenommen, dem Gesichtssinne ganz entzogen, und dieser kömmt bei der äusseren Untersuchung nur in so fern in Anwendung, als die nachgiebigen Bauchwandungen in Folge von beträchtlicher Vergrösserung der Gebärmutter eine sichtbare Formveränderung erleiden. Diese Untersuchungsweise ist übrigens für die Pathologie von höchst untergeordnetem Werthe, indem ihre Resultate aus leicht begreiflichen Gründen eine höchst geringe Genauigkeit und Beständigkeit darbieten. Wichtig dagegen ist sie für die Schwangerschaftslehre, und da die Diagnose der Schwangerschaft für die Lehre von den Uteruskrankheiten von höchster Wichtigkeit ist, so will ich, mich übrigens auf die aus der Geburtskunde bekannte Semiotik der Schwangerschaft berufend, hier nur ein Zeichen in genauere Betrachtung ziehen, welches in der neuesten Zeit nicht immer ganz naturgetreu geschildert wurde. Es ist diess die dunkle Bauchlinie, die sich bei Schwangeren vom Nabel nach dem Schamberge herabzieht.

So wie sich während der Schwangerschaft bekannter Massen um die Brustwarze ein immer dunkler werdender Hof hervorbildet, der sich nach verlaufenem Puerperalzustande wieder entfärbt, so bildet sich bei vielen Weibern gleichzeitig ein an Intensität der Färbung stets zunehmender, dem Verlaufe der weissen Bauchlinie folgender, brauner Streif, der sich gleichfalls nach abgelaufener Schwangerschaft wieder entfärbt. So constant jedoch die Färbung der Warzenhöfe ist, so veränderlich ist das Verhalten der fraglichen Bauchlinie. So gibt es einzelne, jungfräuliche Weiber, die gleichfalls eine lichtbraune Linie, ganz ähnlich jener der Schwangeren nachweisen, so wie es wieder viele Schwangere, insbesondere Blondinen gibt, die zu keiner Zeit irgend eine Spur eines solchen Streifes zeigen. Am constantesten, obzwar gleichfalls nicht ohne Ausnahmen, wird sie bei Brünetten beobachtet, wo ihre Färbung nicht selten bis ins braunschwarze übergeht. Hieraus geht hervor, dass die braune Bauchlinie dort,

wo sie früher nicht vorhanden war, und sich deutlich einstellt, oder wo sie sich auffallend färbt, ein nicht unwichtiges Zeichen der Gravidität darstellt, dass sie aber auch in vielen Fällen der Schwangerschaft vollständig mangeln, oder nur ein unzuverlässliches Zeichen darbieten kann.

§. 11. III. Untersuchung durch das Gehör.

Auch die Auscultation hat nur für die Diagnose der Gravidität positiven Werth, und da die Lehre von derselben aus der Geburtskunde bekannt ist, so beschränke ich mich hier auf die Mittheilung der allgemeinsten Resultate meiner Untersuchungen.

In der schwangeren Gebärmutter unterscheidet man in den letzten Monaten der Gravidität in der Mehrzahl der Fälle zwei Geräusche, und zwar die Doppeltöne des Fötalherzens, und das Geräusch in den mütterlichen Gefässen der Gebärmutter.

Die ersteren sind dieselben Töne, die wir am neugeborenen Kinde beim Auflegen des Ohres an den Brustkorb desselben vernehmen, und sie sind somit während der Schwangerschaft an jenen Stellen am deutlichsten hörbar, die den Brustwandungen des Kindes die nächsten sind. In Bezug auf den Ort, wo man dieselben hört, sind sie demnach eben so veränderlich, wie die Kindeslage, und werden dort, wo die Uteruswand vom Brustkorbe des Kindes entfernt ist häufig gar nicht, oder nur undeutlich wahrgenommen. Dort wo sie deutlich vernehmbar sind, sind die Herztöne des Fötus das wichtigste diagnostische Zeichen für die Schwangerschaft und für das Leben der Frucht, zugleich geben sie einige Anhaltungspunkte für die Diagnose der Lage des Kindes, der Zwillingschwangerschaft und bei auffallender Verlangsammung und Aussetzen derselben, auch für die Erkenntniss des bedrohten Fötallebens.

Das Geräusch in den mütterlichen Gefässen der Gebärmutter entsteht durch das Strömen des Blutes durch weite Gefässe von verschiedenem Durchmesser, und ist dem aneurismatischen Geräusche anderer Gefässe analog. Es kann in allen Theilen der Gebärmutter hörbar sein, oder man vernimmt es nur an umschriebenen, höchst veränderlichen Orten, am häufigsten in der untern

seitlichen Gegend der Gebärmutter. Dieses Geräusch ist übrigens höchst wandelbar, so dass es an einer Stelle plötzlich verschwindet, und auf einer zweiten hörbar wird. Merkbare Veränderungen bringen Contractionen der Gebärmutter, Veränderungen der Lage der Mutter oder des Kindes und äusserer Druck auf die Gebärmutter hervor. — Uebrigens steht dieses Geräusch in keinem Bezuge zum Sitze der Placenta oder zum Leben des Kindes, so dass selbst bei lange abgestorbenen Früchten das Uterusgeräusch sehr stark vernehmbar sein kann, wie ich mich zu wiederholten Malen überzeugte. Dass ein ähnliches Geräusch auch bei krankhaften Ausdehnungen der Gebärmutter vorkömmt, wird zwar von mehreren Aerzten, unter andern auch von Dubois behauptet, ich jedoch konnte es in keinem derartigen Fall bis jetzt wahrnehmen, so dass es jedenfalls unter die seltensten Erscheinungen gehören mag.

Ausser diesen zwei erwähnten Geräuschen bilden sich während der Schwangerschaft im Uterus keine anderweitigen, und irrthümlich wurde noch ein Nabelschnurgeräusch und ein Geräusch der bewegten Fruchtwässer unterschieden. Es ist physikalisch ganz unmöglich, dass die dünnen, festwandigen Nabelschnurarterien ein Geräusch bewirken, welches durch die Uteruswand und die Bauchdecken fortgeleitet werden könnte; auch ist nicht abzusehen, wie der Nabelstrang bei der Nachgiebigkeit der Kindestheile und der Gebärmutterwand so comprimirt werden könnte, dass dadurch ein Geräusch bewirkt werden möchte. So oft ich einen einfachen, mit der Frequenz des Fötalpulses coincidirenden Ton im Uterus wahrgenommen, so gelang es mir noch jedesmal, ihn als Fortleitung eines Herztones zu erkennen.

In wie weit die Auscultation bei der Diagnose der Extrauterin-Schwangerschaft in Anwendung kommt, werde ich erst bei Gelegenheit der Betrachtung dieser Krankheitsform anzuführen mir erlauben.

§. 12.

Die Percussion der untern Bauchgegend bietet gleichfalls nur dann Resultate, wenn die Gebärmutter bedeutend ver-

grossert ist und sich im obern Beckenraume befindet. Ihr muss jedesmal eine gehörige Entleerung des Darmkanales und der Blase vorangeschickt werden. Ihre häufigste Anwendung findet sie während der Gravidität, im Puerperalzustande, bei mehreren pathologischen Vergrösserungen des Uterus und vielen Krankheiten seiner Umgebung. Die Percussion ist in allen jenen Fällen wichtig, wo es dem Tastsinne nicht gestattet ist, die Veränderungen in der obern Beckengegend zu ermessen, was insbesondere bei grosser Empfindlichkeit, bei Spannung der Bauchdecken oder deren ungewöhnlicher Dicke, und bei schlaffem Gefüge des zu entdeckenden Körpers der Fall ist.

In der Regel steigt der Uterus, indem er sich aus der untern Beckengegend emporhebt gegen die vordere Bauchwand, und verdrängt von hier die Darmschlingen. Es gehört demnach unter die grössten Seltenheiten, dass z. B. während der Gravidität in den letzten Monaten Darmstücke zwischen dem Uterus und der vordern untern Bauchwand liegen; gewöhnlich sind dann pathologische Anlieftungen der Gedärme die Veranlassung hiervon. Bei den meisten beträchtlicheren Gebärmuttervergrösserungen gibt demnach die Percussion der untersten Bauchgegend im Umfange eines entsprechenden Kugelsegmentes einen leeren Ton, der nach der Peripherie in einen hellen, hohen Darmton übergeht.

B. Innere Untersuchung.

§. 13. I) Durch den Tastsinn.

Diese Untersuchungsweise zerfällt in die manuelle und in die instrumentelle, und erstere wird wieder entweder durch die Vagina oder durch das Rectum vorgenommen.

§. 14. a) Untersuchung durch die Vagina.

Die Untersuchung der Gebärmutter durch die Vagina ist für die Diagnose der in Rede stehenden Krankheiten die unentbehrlichste Untersuchungsart, die eine grosse Uebung erfordert, ohne der man in den meisten Fällen nicht zum Zwecke kömmt.

Man untersucht in der Regel mit dem Zeigefinger, und nur bei besonderen Anzeigen oder Verhältnissen der Genitalien mit zwei Fingern, mit der sogenannten halben oder auch ganzen Hand. Man untersucht die Kranken im Stehen, wenn es sich darum handelt, dass der zu untersuchende Theil so viel als möglich herab sinkt, oder wenn man das Gewicht der Gebärmutter schätzen will. In den übrigen Fällen untersucht man die Kranke im Liegen, bei möglichst stark divergirenden Schenkeln. Den Untersuchungsfinger führe man immer vom Perinaeum mit seiner Rückenfläche gegen die hintere Comissur der Schamspalte, und dringe so mit möglichster Schonung, während man die übrigen Finger an das Mittelfleisch andrückt, so tief als möglich ein. Beim Eindringen überzeugt man sich gleichzeitig von den Verhältnissen der äussern Genitalien und der Vagina. Mit der zweiten, an die untere Bauchgegend gelegten Hand führe man den Uterus dem Untersuchungsfinger so viel als möglich entgegen.

Hat man den Vaginaltheil der Gebärmutter erreicht, so versichere man sich des Muttermundes, um so die Gewissheit zu gewinnen, dass der untersuchte Körper wirklich die Vaginalportion des Uterus ist. Hierauf wird die Länge des Vaginaltheiles, sein Umfang, die Verhältnisse des Muttermundes, die Empfindlichkeit, das Gefüge, der Zustand der Oberfläche, die Richtung und der Stand der Vaginalportion erforscht. Durch Emporheben des Scheidengrundes verfolge man so weit als möglich den angrenzenden Gebärmuttertheil, und priife ihn gleichfalls in Bezug auf Umfang, Empfindlichkeit und auf Resistenz. Durch das Emporheben des Vaginaltheiles und durch seitlichen Druck auf den zugängigen Theil der Gebärmutter prüfe man die Beweglichkeit, das Gewicht und das Verhältniss dieses Organs zu den Nachbargebilden. Um in letzterer Beziehung zu einem Resultate zu kommen und um die Grösse der Gebärmutter zu messen, muss man immer die innere Untersuchung mit der äussern vereinen. Bei offenem Muttermunde dringt man schonend so tief als möglich ein, und überzeugt sich von dem Grade der Durchgängigkeit und der Beschaffenheit der Innenfläche des Cervicalkanales. Hat man den Uterus untersucht, so erforscht man nöthigenfalls auch die Verhältnisse seiner Umgebung, die verschiedenarlige Veränderungen darbieten kann. Da ich anf die verschiedenen Ergebnisse der innern Untersuchung in den nachfolgenden Kapiteln noch einmal zurückkommen werde, so mache ich hier nur noch auf einen Umstand aufmerksam, der bei der Indagation eine irrthümliche Diagnose veranlassen kann. Bei der Prüfung der Beweglichkeit der Gebärmutter ereignet es sich nicht selten, dass man beim Drucke auf den Cervicaltheil diesen allerdings in Bewegung setzt, ohne dass jedoch der Gebärmutterkörper an dieser Bewegung participirt. Diess ist insbesondere bei Erweichung und Vergrösserung der Gebärmutter der Fall, wobei der Uteruskörper unbeweglich fixirt und der Cervicaltheil leicht verschiebbar ist. Um hier einer möglichen Täuschung zu entgehen, muss gleichfalls die innere Untersuchung mit der äussern verbunden und die Mittheilung der Bewegung durch die von aussen angelegte Hand geprüft werden.

§. 15. b) Untersuchung durch das Rectum.

Sie wird gleichfalls in der Regel mit dem Zeigefinger vorgenommen, doch kann unter bestimmten Verhältnissen, die in der speciellen Pathologie angegeben werden sollen, auch die Untersuchung mit zwei Fingern, ja selbst mit der halben Hand nöthig werden. Sie wird am zweckmässigsten in der Rückenlage der Kranken vorgenommen. Sie ist in allen jenen Fällen unentbehrlich, wo die Vagina nicht vorhanden oder nicht zugängig ist. Bei normalem Stande der Gebärmutter erreicht man durch das Rectum mit dem untersuchenden Finger nur den Cervicaltheil derselben, bei starkem Drucke jedoch auf die untere Bauchgegend, gelingt es auch einen Theil des Gebärmutterkörpers dem Finger entgegenzuführen; bei den verschiedenen Dislocationen des Uterns nach abwärts kann aber auch der Gebärmuttergrund durch das Rectum gefühlt werden.

Hieraus geht hervor, dass selbst in jenen Fällen, wo die Vagina für die Indagation zugängig ist, die Untersuchung durch das Rectum in Bezug auf die Bestimmungen der Uterusverhältnisse ergiebiger sein kann, als die Vaginaluntersuchung. Sie hat haupt-

sächlich den Zweck, die Grösse, Consistenz, Beweglichkeit und Empfindlichkeit der Gebärmutter und deren Stellung zu prüfen.

Bei der Untersuchung der Gebärmutter durch das Rectum muss in Berücksichtigung genommen werden, dass jenes Organ sich hierbei dem Gefülle immer umfangreicher darstellt, indem man es durch mehrere Hüllen fühlt. Man muss sich demnach früher das Befühlen eines normalen Uterus durch das Rectum geläufig machen. Ein wesentliches Ergebniss der Untersuchung durch das Reclum ist die bei vielen Uteruskrankheiten vorkommende verringerte oder vollständig aufgehobene Durchgängigkeit dieser Darmpartie; so veranlasst jede bedeutende Vergrösserung der Gebärmutter, ihre Anlöthung an das Kreuzbein, ihre Dislocation nach rückwärts, der auf den Mastdarm sich fortpflanzende Gebärmutterkrebs häufig sehr beträchtliche Verengerungen des Rectums. Wichtig ist auch die in Rede stehende Untersuchung für die Erkenntniss der krankhaften Verhältnisse der Umgebung der Gebärmutter, insbesondere für die Fremdbildungen im Douglas'schen Raume, in welchem nicht selten die extra-uterinen Früchte, kranke Ovarien, Fibroide und Eitersäcke liegen.

§. 16. c) Untersuchung mittelst Sonden.

Die Untersuchung der Gebärmutter durch die Vagina, durch das Rectum und durch die Bauchdecken lässt in vielen Fällen über die Verhältnisse des Gebärmutterkörpers nur ein höchst unvollständiges Urtheil zu, indem die äussere Untersuchung häufig wegen der ungünstigen Verhältnisse der untern Bauchgegend gar keine Resultate bietet, und die innere Untersuchung besonders bei hochstehender Gebärmutter nur eine kleine Partie des untersten Theiles dieses Organes beurtheilen lässt. Es erscheinen uns daher zum Behufe einer schärferen Diagnose Mittel wünschenswerth, die das Bereich der Grenzen, innerhalb welcher wir die Gebärmutter untersuchen können, zu erweitern im Stande sind. Als wesentlicher Behelf hiezu stellt sich die Untersuchung der Gebärmutterhöhle mittelst Sonden dar.

Auffallend erscheint es, dass diese Untersuchungsmethode

bis jetzt fast noch gänzlich vernachlässigt wurde; man findet bei keinem Schriftsteller irgend etwas Erhebliches über diesen Gegenstand, und erst in der neuesten Zeit wurden (in dem London and Edinburgh monthly Journal of medic. Scienc. August 1843. S. 701.) vom Prof. James Simpson hierauf bezügliche sehr ausführliche Mittheilungen gemacht, die mit meinen diessfalls gemachten Erfahrungen viel Uebereinstimmendes darbieten.

Ich benütze zu dem Sondiren der Gebärmutterhöhle eigens zu diesem Zwecke angefertigte Instrumente. Das Instrument, dessen ich mich in gewöhnlichen Fällen bei der Untersuchung der Gebärmutter bediene, ist eine mit einer Handhabe versehene, geknöpfte Metallsonde, die beiläufig die Länge und Krümmung einer Steinsonde hat und in einen länglichrunden Knopf von der Grösse einer kleinen Erbse endet. Die Krümmung beginnt beiläufig 2 Zoll vom obern Ende, und ist jener der Beckenachse entsprechend. Nach abwärts wird die Sonde stärker, um ihr so die nöthige Haltbarkeit zu geben. 2 Zoll 4 Linien unterhalb des Knopfes befindet sich an der Sonde eine kleine Erhabenheit, welche die Stelle anzeigt, bis zu welcher die Sonde bei normaler Länge der Gebärmutter eindringt. Oberhalb und unterhalb dieser Erhabenheit sind in bestimmten Abständen Einschnitte angebracht, um so eine weitere Messung des in die Gebärmutterhöhle eingedrungenen Theiles zu erleichtern. Nicht für alle Fälle ist dieselbe Sonde geeignet, und es sind häufig viel stärkere Knopfsonden, namentlich für die Untersuchung des puerperalen oder anderweitig erweichten, schlaffen, leicht blutenden Uterus nöthig. Ueberhaupt ist das Untersuchen mit stärkeren Sonden in den Fällen, wo es möglich ist, immer rathsamer, indem ein grösserer, gut polirter Knopf leichter über die Falten und Unebenheiten der Cervicalportion geleitet und ein erweichtes Gewebe nicht so leicht verletzt. Eben so muss die Krümmung der Sonde bei bedeutenden Abweichungen des Verlaufes der Gebärmutterhöhle diesem entsprechend verändert werden, und zu diesem Behufe ist es nothwendig, eine Sonde von weichem, biegsamen Metalle zu besitzen, die man nach Belieben krümmen kann. Diesem Zwecke entsprechen am besten Sonden von stark geglühtem Silber oder Pakfong.

Bei der Anwendung der Uterussonden wird der Zeigefinger der rechten Hand an den Gebärmuttermund geführt, und auf der Hohlhandseite dieses Fingers die mit der linken Hand gefasste Sonde eingebracht. Ist ein Theil der Sonde in den Gebärmutterhals eingedrungen, so senkt man in der Regel den Griff des Instrumentes allmälig gegen das Perinaeum und dringt, ohne Gewalt zu gebranchen, bis an den Gebärmuttergrund. Am leichtesten gelingt das Einführen im Stehen der Kranken, doch gibt es auch pathologische Zustände, bei welchen das Sondiren im Liegen leichter ist.

Bei nur halbwegs guter Handhabung des Instrumentes dringt dasselbe in jeden normal gebildeten, leeren Uterus ohne alle Schwierigkeit und ohne der Untersuchten besonderen Schmerz oder anderweitigen Nachtheil zu bereiten, ein. Bei ungewöhnlich enger Cervicalportion klagen jedoch die Untersuchten beim Durchgleiten der Sonde an der Stelle des innern Muttermundes über ein dumpfes, drückendes, oder auch über ein stechendes, wehenartiges Schmerzgefühl, welches sie jedoch augenblicklich verlässt, sobald der Knopf der Sonde in die Gebärmutterhöhle emporgedrungen ist. Bei etwas erweiterter Cervicalportion und nicht krankhaft erhöhter Empfindlichkeit haben die Untersuchten beim Sondiren nicht einmal die Empfindung des Eindringens eines fremden Körpers. Bei krankhafter Empfindlichkeit dagegen klagen die Kranken bei dem Versuche, die Gebärmutter mit der Sonde emporzuheben, häufig über verschiedenartige Schmerzgefühle in entfernten Körpertheilen, und zwar entweder in der Inguinal- oder Kreuzgegend, in einem oder dem andern Schenkel, in der Magen - oder Nabelgegend.

So gering die Schwierigkeit der Anwendung der Sonde bei klaffendem Muttermunde und erweiterter Cervicalhöhle ist, so grosse Uebung erfordert das Sondiren der Gebärmutter bei engem Muttermunde und schlaffer Cervicalportion; doch hat sich mir bis jetzt kein Fall dargeboten, wo es mir, bei Durchgängigkeit der Gebärmutterhöhle, bei einiger Ausdauer nicht gelungen wäre, die Sonde bis auf die normale Höhe einzuführen. Auf meiner Klinik werden daher, wenn keine Contraindication vorhanden ist, die mit

Gebärmutterkrankheiten Behafteten immer mit der Sonde untersucht. —

Die wichtigsten Resultate, die aus der Anwendung der Uterussonden hervorgehen, sind in Kürze folgende:

- 1) Bestimmung der Durchgängigkeit des Cervicalkanales und der Gebärmutterhöhle. Die Erforschung dieses Umstandes ist für die Diagnose aller Formen von Alresien, Obliterationen und Verengerungen der Gebärmutter von unumgänglicher Nothwendigkeit. Auch für die Erkenntniss der Gravidität in den ersten Monaten kann das mit der nöthigen Schonung vorgenommene Sondiren von Wichtigkeit sein, indem, wie schon früher bemerkt ward, der ganze Halskanal, insbesondere bei Erstgeschwängerten, durch eine glutinöse Masse gewöhnlich fest verklebt und undurchgängig zu sein pflegt. Eben so ist die Nachweisung einer vollständigen Durchgängigkeit und normalen Länge der Cervical- und Gebärmutterhöhle ein absolut giltiger Beweis für das Nichtvorhandensein der Gravidität. Dass übrigens bei vermutheter Schwangerschaft nur in dringenden Fällen und bei Mehrgeschwängerten, bei welchen der Cervicaltheil meist für die Sonde leicht durchgängig ist, und ein Abort mit Leichtigkeit bewirkt werden kann, gar nicht sondirt werden dürfe, bedarf wohl kaum der Erwähnung.
- 2) Messung des Längendurchmessers der Gebärmutterhöhle. Mit der Sonde können wir die Länge des Uteruscavums auf Linien bestimmen, wenn man den eingeführten Zeigefinger an der Stelle fixirt, bis zu welcher die Sonde eingedrungen ist, und hierauf das Instrument und den Finger gleichzeitig hervorzieht. Die auf der Sonde angebrachte Scala zeigt dann die Länge des eingedrungenen Stückes an. Der Längendurchmesser der Gebärmutterhöhle beträgt in der Regel 2 Zoll 4 5 Linien, alle grösseren Differenzen lassen auf einen ungewöhnlichen Zustand der Gebärmutter schliessen. Diese Messung ist für die Diagnose aller Formen von Atrophie und Hypertrophie, so wie für alle krankhafte Vergrösserungen der Gebärmutterhöhle überhaupt von Wichtigkeit, und sie gestattet zugleich eine genaue Ueberwachung der mit der Zeit eintretenden Zu- und Abnahme dieser Vergrösserungen.
 - 3) Bestimmung der grösseren oder geringeren Beweglichkeit

des Uterus und seines Verhältnisses zu den Nachbargebilden. In der Regel kann man die normale Gebärmntter mittelst der Sonde fast bis zur Nabelgegend emporheben, und durch starkes Senken der Handhabe gegen die vordere Bauchwand führen. Bei mageren Banchwandungen fühlt man dann jedesmal den Sondenknopf durch die Banchdecken und durch die Uteruswand deutlich durch. Eben so gestattet die normale Gebärmntter eine nicht unbeträchtliche Verschiebung nach allen Seiten des Beckens, und so oft sich demnach in welcher Richtung immer ein Hinderniss der Beweglichkeit darstellt, müssen wir uns veranlasst fühlen, hier eine Abnormität zu suchen, die entweder in der Gebärmutter selbst oder in deren Umgebung liegt. Bei den Bewegungsversuchen der Gebärmutter ergibt es sich nicht selten, dass sich Geschwülste in der Becken- oder untern Bauchgegend nach allen Richtungen mit dem Uterns gleichzeitig bewegen, oder es findet auch das Gegentheil Statt, und wir können aus diesem Ergebnisse auf die besondere Beziehung der vorgefundenen Geschwülste zum Uterus einen Schluss machen. Wichtig ist demnach die Erforschung dieser Umstände für alle Anwachsungen und Einkeilungen der Gebärmutter, für die Krankheiten der Gebärmutterbänder, der Ovarien, für die Tumoren des Uterus, für die intra- und extraperitonaealen Abscesse der Beckenhöhle und für mehrere Krankheiten der Blase und des Rectums.

4) Bestimmung der Dicke und Resistenz der Gebärmntterwandungen. — Die leichte Verschiebbarkeit und die versteckte Lage der Gebärmutter macht häufig ein genaneres Betasten dieses Organes in dem gewöhnlichen Wege unmöglich; hat man sich jedoch den Uterus mit der Sonde fixirt und ihn etwas gegen die vordere Bauchwand gehoben, so wird bei nachgiebigen, nicht zu dicken Bauchwandungen ein genaues Betasten des Uteruskörpers und eine Beurtheilung der Dicke seiner Wandungen insbesondere dadurch möglich, dass man den Sondenknopf mehr oder weniger dentlich durchfühlt. Eben so erleichtert man sich durch das Fixiren der Gebärmutter mittelst der Sonde die Untersuchung durch das Rectum, von wo aus man den Verlanf der Sonde zu einer beträchtlichen Höhe verfolgen, und nach der Deutlichkeit, mit der sie

durchgefühlt wird, auf die Dicke der Cervicalportion schliessen kann.

- 5) Bestimmung des Verlaufes, der Einfachheit und Dupplicität der Gebärmutterhöhle. Zu diesem Zwecke ist es oft nöthig, das Instrument beim Einführen in verschiedene Richtung zu bringen, oder die Krümmung der Sonde zu verändern. Wichtig ist diese Bestimmung für die Diagnose des uterus bicornis und bilocularis, der Retro- und Antroversion, der partiellen Inversion, der verschiedenen Umbeugungen des Gebärmutterkörpers, so wie für die verschiedenen Verzerrungen und Verlängerungen der Gebärmutterhöhle durch infiltrirte Afterproducte.
- 6) Bestimmung des Inhaltes der Gebärmutter, der entweder aus dünn- oder zähflüssigen Secreten bestehen kann, von welchen sich in der Regel beim Hervorziehen der Sonde etwas entleert und ein Theil an der Sonde haften bleibt, der darm entweder aus Eiter, Jauche, Tuberkelstoff, Blut oder eiweissartigem Drüsensecrete bestehen und einer weitern Untersuchung unterworfen werden kann.
- 7) Bestimmung der Empfindlichkeit der Gebärmutter und ihrer Umgebung. So gering in der Regel die Unbehaglichkeit des Eindringens der Sonde in einen normalen Uterus ist, so schmerzhaft kann das Sondiren bei entzündlicher Anschwellung und bei krankhafter Verengerung der Höhle dieses Organes sein, woraus sich ein Schluss auf die Intensität der Affection machen lässt. Sind die Anhänge der Gebärmutter der einen oder der andern Seite in den Krankheitsprocess mit hineingezogen, so entstehen an der afficirten Seite durch ein Spannen derselben mittelst der eingeführten Sonde Schmerzen, die sich über die entsprechende Becken- und Lendengegend zu verbreiten pflegen.
- 8) Resultirt aus der Anwendung der Sonden auch noch der Vortheil, dass man bei beträchtlichen, dabei aber noch veränderlichen Schieflagen der Gebärmutter bie Vaginalportion mit Sicherheit und nach Willkür in das Lumen des Speculums einführen kann. Zu diesem Zwecke führt man früher die Sonde ein, und lässt hierauf ein gewöhnliches röhrenförmiges Speculum über den Stiel der Sonde gleiten, worauf der Muttermund nothwendigerweise in dasselbe eintreten muss und nach Bedarf gestellt werden kann. —

Aus dieser gedrängten Zusammenstellung der Resultate der Untersuchung mit den Gebärmuttersonden ergibt sich genügend die grosse Ausdehnung des Krankheitsgebietes, in welchem sie ihre Anwendung finden, so wie die Wichtigkeit derselben für die

Diagnostik.

So wie die Anwendung der Sonden ihre vollgiltigen Anzeigen hat, so ist sie aber auch in mehreren Fällen contraindicirt. Abgesehen von der schon erwähnten Gegenanzeige, die sich aus dem Zustande der Gravidität ergibt, so bilden alle mit Erweichung, acuter Entzündung und grosser Blutungsneigung einherschreitenden Krankheitsprocesse der Gebärmutter, eine nur gewisse Einschränkungen zulassende Contraindication gegen das Sondiren. (Die Einschränkungen sind begreiflicherweise für den in den nöthigen Kunstgriffen Geübten immer weniger zahlreich, als für den Ungeübten.) Die grösste Vorsicht ist bei puerperalen Metritiden, wo die Innenfläche der Gebärmutter manchmal sehr leicht verwundbar ist, und bei acuten Metritiden überhaupt nöthig, eben so bei atonischen Blutungen, bei Tuberculose und Krebs der Gebärmutter. Bei letzterer Krankheit ist das infiltrirte Gewebe manchmal so weich und brüchig, dass man, ohne eben Gewalt zu gebrauchen, mit der Sonde einen falschen Weg bilden und selbst Perforation der Blase bewirken kann.

§. 17. II) Untersuchung mit dem Gebärmutterspiegel.

Unter dem Gebärmutterspiegel, speculum uteri, versteht man jedes Instrument, welches in die Vagina eingeführt, deren Wände von einander entfernt, und den Vaginaltheil der Gebärmutter sichtbar macht. Je vollständiger letzteres geschieht, und je leichter das Speculum einzuführen ist, um so vorzüglicher ist es. Diesem Zwecke suchte man anfangs durch einfache, etwas conische Röhren zu entsprechen, die in Bezug auf Durchmesser, Länge, Anfertigungs-Material verschiedene Modificationen erfuhren.

Der Umstand, dass der Scheidenausgang in der Regel der

engste und empfindlichste Theil der Vagina, und der Scheidentheil der Gebärmutter oft abnorm vergrössert ist, machte jedoch ein Instrument wünschenswerth, welches den Vaginalmund leicht überschreitet, allmälig ausdehnt und den Vaginaltheil im ganzen Umfange blosslegt. In dessen Folge entstanden die getheilten, beweglichen Specula. Die mehrblätterigen Specula haben ihrer Construction nach bei ihrer Erweiterung entweder den Zweck, vorzugsweise den Scheidengrund auszudehnen und somit die Vaginalportion gehörig zugängig zu machen, oder sie erweitern sich überall gleichförmig, so dass auch der Scheidenmund ausgedehnt wird, oder sie haben den Zweck, so viel als möglich Licht in den Scheidengrund zu leiten, und erweitern sich hauptsächlich an ihrem unteren, äusseren Ende.

Da ich keine Geschichte dieses Instrumentes zu liefern beabsichtige, so werde ich mich nur auf die Beschreibung der gebräuchlichsten und von mir selbst oft angewendeten Gebärmutterspiegel beschränken.

Unter die mehrblätterigen Specula, die sich am leichtesten einführen lassen und am einfachsten construirt sind, gehören die zweiblätterigen von Jobert und Ricord, von welchen das letztere das gebräuchlichere ist. Es besteht aus zwei rinnenförmigen, conisch geformten Blättern, deren unteres Drittheil etwas nach aussen umgebogen ist. An dieser Stelle ist der untere Rand der Blätter durch ein Gelenk beweglich verbunden. An dem äusseren, breiteren Ende der Blätter sind Handhaben befestigt, durch welche das Instrument hebelartig geschlossen und geöffnet werden kann, wobei sich das Hypomochlinm an der erwähnten Einlenkungsstelle befindet. Die beiden Handhaben sind durch einen graduirten Kreisbogen in Verbindung gesetzt, an dem sich die Entfernung derselben messen und durch eine angebrachte Schraube ihr Feststellen bewirken lässt.

Da dieses Instrument durch das Auseinandertreten seiner zwei Blätter die Scheide nur nach zwei Seiten ausdehnt, so versah es der Pariser Instrumentenmacher Charrière noch mit zwei Blättern, von welchen das eine oberhalb, das andere unterhalb der Ränder der zwei Blätter des einfachen Ricord'schen Instrumentes schienenartig angebracht ist. Diese vier Blätter schmiegen sich aneinander genan an, und bilden eine conische, etwas abgeplattete Röhre, deren unteres Ende sich trichterförmig erweitert. Beim Aneinanderdrücken der Handhaben treten sämmtliche Blätter an ihrem oberen Ende auseinander, und erweitern so den Vaginalgrund nach allen Richtungen. Um das Eindringen zu erleichtern ist das Instrument mit einem Leitungsknopfe versehen, der am oberen Ende desselben eine glatte, konische Hervorragung bildet. —

Unter die Spiegel, die sich gleichförmig erweitern, und im Erweiterungszustande eine vollständige Röhre bilden, gehört das von Guillon und Ségalas in Anwendung gezogene, dreiblätterige Speculum. Das letztere, gleichfalls von Charrière construirt, besteht aus drei rinnenförmigen, geraden Blättern, von welchen das eine mit den beiden übrigen nach der ganzen Länge seiner Ränder durch ein Charnier-Gelenk verbunden ist. Von diesen zwei eingelenkten Blättern wird das untere von dem oberen dachziegelförmig bedeckt, so dass das Instrument im geschlossenen Zustande eine stark abgeplattete Röhre bildet, während beim Oeffnen ein fast runder Tubus, dessen Wandungen von allen drei Blättern gebildet werden, entsteht. Um das Oeffnen zu bewerkstelligen, sind an den zwei unteren Blättern am äusseren Ende derselben zwei hebelartige Handhaben angebracht, bei deren Aneinanderdrücken die Blätter auseinandertreten. Uebrigens ist dieses Instrument, so wie das frühere, mit einer Stellschraube und einem Leitungsknopfe versehen.

Von den angegebenen Gattungen der Gebärmutterspiegel hat jede ihre besonderen Vortheile, die sie für specielle Fälle vorzugsweise geeignet machen. Die einfachen, röhrenförmigen gewähren den Vortheil, dass man schon bei ihrem Einführen die Vaginalwände sehen und deren Faltung verfolgen kann, wesshalb man mit denselben genauer in der Führungslinie der Vagina vordringen, und mit grösserer Sicherheit die Vaginalportion blosslegen kann. Von Glas angefertigt haben sie nebstbei den Vortheil, dass sie zu caustischen Injectionen besser verwendet werden können, als die Metallspiegel, und sich zugleich leicht rein erhalten lassen. Die

röhrenförmigen Specula sind daher in jenen Fällen besonders brauchbar, wo es sich darum handelt, ein weniger empfindliches Individuum mit weiter Scheidenmündung zu untersuchen, und wenn zugleich die Vaginalportion nur unbeträchtlich vergrössert ist.

Die mehrblätterigen Spiegel gewähren immer den Vortheil des leichteren Eindringens; sie sind somit bei enger Vulva und empfindlichen Individuen immer vorzuziehen. Am leichtesten dringt das mit einem Leitungsknopfe versehene zweiblättrige von Ricord und das vierblättrige von Charrière ein, welches letztere zugleich den Scheidengrund am beträchtlichsten erweitert. Das erstere hat gewöhnlich den Nachtheil, dass bei erschlaffter Vagina sich Schleimhautfalten zwischen die auseinandertretenden Blätter senken, und so ein Hinderniss bei der Untersuchung der Vaginalportion abgeben. Es ist demnach nur bei straffer Vaginalwand anwendbar. Je schlaffer dagegen der Scheidengrund und je grösser das Untersuchungsobject ist, um so mehr empfiehlt sich das vierblätterige Speculum. Etwas weniger leicht als das letztangeführte dringt das oben beschriebene dreiblätterige Speculum, welches weniger conisch gebildet ist, durch den Vaginalmund, so wie es auch den Nachtheil hat, dass es im gleichen Masse den Scheidengrund und den Scheideneingang erweitert. Dadurch aber, dass es eine gleichförmige, geschlossene Röhre bildet, wird es zu vielen therapeutischen Zwecken, als zum Cauterisiren, zu Injectionen, znm Blutegelansetzen an die Vaginalportion viel geeigneter, so wie es sich auch viel sanfter öffnet, und eine kranke Vaginalportion nicht so leicht verletzt, wie die zwei- und vierblätterigen Specula.

Die Besorgniss der Einklemmung von Schleimhautfalten zwischen die Blätter der getheilten Gebärmutterspiegel ist bei gut gearbeiteten Instrumenten und gehöriger Manipulation meiner Erfahrung nach ganz ungegründet.

§. 18.

Es erübrigt noch eine kurze Anleitung zum Verfahren mit dem Speculum und einige Vorsichtsmaassregeln bei seiner An-wendung mitzutheilen.

Unmittelbar vor der Application des Speculums mache man

es sich immer zum Gesetze die Kranke zu indagiren, um so über die Wahl des Instrumentes, über den Zustand der Vagina und des Uterus, und insbesondere über die Lage und Verletzbarkeit des letzteren urtheilen zu können. Die Lage der Vaginalportion entscheidet hauptsächlich über die Richtung, in welcher das Speculum einzubringen ist, so wie eine ungewöhnliche Verletzbarkeit und Neigung zur Blutung ein höchst schonendes Verfahren, und besonders vorsichtiges Eröffnen des Speculums erfordert.

Zweckmässig ist es vor der Anwendung des Speculums die Blase und das Rectum zu entleeren, das Instrument selbst zu erwärmen, und mit einem fetten Körper äusserlich schlüpfrig zu machen. Die Kranke wird in der Rückenlage, mit etwas erhöhter Schangegend und durch ein hartes Kissen unterstützter Kreuzbeingegend, bei stark divergirenden und gegen den Leib angezogenen Schenkeln untersucht. In öffentlichen Austalten wird insbesondere bei Syphilitischen das Speculum häufig auf eigends eingerichteten hohen Untersuchungsstühlen angelegt und hiebei das Tageslicht zur Beleuchtung des Untersuchungsobjectes benützt. Da jedoch durch dieses Verfahren das Schamgefühl des Weibes immer sehr verletzt wird, so erübrigt häufig nichts anderes als die Kranke im Bette bei künstlicher Beleuchtung zu untersuchen. Zur grösseren Schonung einzelner Kranken kann man das Speculum auch von einem geübten weiblichen Individuum anlegen, und die Genitalien hierauf rings um das Speculum sorgfältig bedecken lassen, so dass die zu Untersuchende vor den Augen des Arztes äusserlich gar nicht entblösst erscheint. (Auf diese Weise wurde mir bei mehreren Frauen die dringend angezeigte Untersuchung mit dem Speculum möglich gemacht, die auf die gewöhnliche Weise vorzunehmen von ihnen hartnäckig verweigert ward).

Beim Einführen des Instrumentes müssen die Labia majora und minora mit der linken Hand von einander entfernt, und der Vaginalmund gehörig zugänging gemacht werden. Hierauf wird das in die rechte Hand gefasste Instrument an den oberen Rand der hinteren Commissur, oder wenn das Hymen noch vorhanden, an den Rand desselben angedrückt, und dann in der Richtung gegen die Kreuzbeinaushöhlung vorgeschoben. Ist das Speculum beiläufig

zur Hälfte eingedrungen, so ist es häufig nöthig, seine Richtung abzuändern, und seinen oberen Theil noch tiefer gegen die Krenzbeinaushöhlung zu senken. Ist das Speculum hinreichend tief eingedrungen, und hat man ein mehrblätteriges Speculum gebraucht, so drücke man die beiden Schenkel der Handhabe vorsichtig gegen einander, fixire sich dieselben gleichzeitig durch die angebrachte Stellschraube, und entferne den locker gewordenen Leitungsknopf.

Nach dem Eröffnen des Speculums ereignet es sich häufig, dass man das gewünschte Untersuchungsobject, die Vaginalportion nicht gewahr wird, und dass das Lumen des Speculums nur von der Scheidenschleimhaut ausgefüllt wird, oder es geschieht, dass die Vaginalportion auf einem oder dem anderen Rande des Speculums aufsitzt. In letzterem Falle reicht meist ein geringes Hervorziehen des Speculums, und ein neuerliches Vorschieben desselben in der Richtung der sich vorlagernden Vaginalportion bin, um dieselbe gehörig einzuleiten. In den Fällen jedoch, wo letzteres Verfahren nicht zum Zwecke führt, oder wo gar kein Theil der Vaginalportion sichtbar ist, bediene man sich entweder eines lang gestielten, weichen Charpiepinsels, oder eines knopfförmig gepolsterten Stabes, mit welchem man durch sauftes Emporheben des Scheidengrundes in einer der Dislocation des Vaginaltheiles entgegengesetzten Richtung den Muttermund allmälig in die Lichte des Spiegels einführt. In den Fällen, wo kein Theil der Vaginalportion sichtbar ist, überzeugt man sich von ihrer Lage durch das Andrükken des Polsters an den Scheidengrund, woselbst man dann in einer oder der andern Gegend nach der stärkeren Resistenz auf die Gegenwart des Vaginaltheiles schliessen kann.

Durch dieses einfache Verfahren gelang es mir in allen Fällen, mit Ausnahme derjenigen, wo die Dislocation eine unveränderliche war, den erwünschten Zweck zu erreichen; bei besonders schwierigen Fällen würde übrigens das bei der Lehre vom Sondiren der Gebärmutterhöhle schliesslich angegebene Verfahren noch die nöthige Ausbilfe gewähren; so wie manchmal das Einführen des Speculums in der Knieellbogenlage das Blosslegen des Vaginaltheiles wesentlich erleichtert.

Beim Hervorziehen der mehrblätterigen Specula gebrauche

man immer die Vorsicht, dass man die Schraube allmälig zurückdreht, um so ein langsames Schliessen der Blätter zu bewirken, indem ein rasches Aneinanderrücken derselben ein nachtheiliges Einklemmen der Vaginalportion bewirken könnte, so wie die Extraction des vollständig erweiterten Spiegels, insbesondere des zwei – und vierblätterigen, ein schmerzhaftes Zerren der äusseren Genitalien zur Folge haben würde.

Gegenanzeigen wider die Application des Speculums bilden hauptsächlich mehrere Krankheiten der Vagina, und zwar: Alle acuten Entzündungsformen, der schmerzhafte Krampf des Vaginalmundes, Wunden, krebsige Infiltration der Vaginalwand etc.

§. 19.

Die Ergebnisse der Untersuchung mit dem Speculum sind gleichfalls sehr mannigfaltig. Vor Allem ist es die Färbung des Vaginaltheiles, die wir zu prüfen haben. Wir treffen sie in allen Nuancirungen vom schmutzigen Weiss bis zur intensiven Röthung, und von dieser bis zum schmutzigen Dunkelblau, mit mehr oder weniger violetter Färbung untermischt. Diese verschiedenen Färbungen breiten sich entweder über die ganze Vaginalportion und manchmal auch über einen Theil des Scheidengrundes ans, oder sie sind nur auf den Muttermund beschränkt, oder treten inselförmig an verschiedenen Stellen auf. Sie rühren in der Regel von dem grösseren oder geringeren Blutgehalte des Vaginaltheiles her, und zeigen häufig deutliche Gefässinjectionen. Im physiologischen Zustande kommen sie nur in seltenen Fällen bei der Menstruation, sehr häufig dagegen in den letzten Monaten der Gravidität und im puerperalen Zustande vor, ohne dass sie jedoch für diese Zustände-ein pathognomonisches Zeichen darstellen können.

Nebst der Färbung ist die Form des Vaginaltheiles und des Muttermundes, so wie die Beschaffenheit der Oberfläche dieser Theile zu beurtheilen. In letzterer Beziehung sind es insbesondere die Continuitätsstörungen, die Excoriationen und Geschwüre, die verschiedenartigen Erhabenheiten und Excrescenzen, die in Betrachtung zu ziehen sind; so wie auch die ans dem Mutternunde her-

vorragenden Körper untersucht werden könen. Für einen grossen Theil dieser Krankheitsformen ist die Untersuchung mit dem Speculum in diagnostischer und therapeutischer Beziehung von hoher Wichtigkeit.

Endlich ist auch noch das an dem Vaginaltheile haftende und aus dem Muttermunde hervorquillende Secret zu betrachten. Um diessfalls zu einem genaueren Resultate zu gelangen, trocknet man die Vaginalportion mit einem Charpiepinsel sorgfälltig ab, und erwartet die Regeneration des Secretes. Um in einzelnen Fällen das Hervorfliessen des Uterinalsecretes zu befördern, kann man durch mässiges Schliessen des Speculums die Vaginalportion etwas zusammendrücken, oder man treibt das im Cervicaltheile angesammelte Secret durch eine Injection einer kleinen Quantität Wassers aus dem Uterus hervor. Das auf einen Pinsel aufgefangene Secret kann dann nach bedarf einer microscopischen oder chemischen Untersuchung unterworfen werden.

§. 20. Bemerkungen zur Symptomatologie.

Der Schmerz, dieser Wächter der menschlichen Gesundheit, bietet bei den meisten Krankheiten der Gebärmutter bemerkenswerthe Eigenthümlichkeiten dar. In der Mehrzahl der Fälle werden die verschiedenartigen Schmerzen nicht im Uterus selbst, sondern in entfernten Körperregionen, und zwar in der Kreuz-Lenden-Leisten - oder Nabelgegend empfunden, so dass die Kranken sich des Ausgangspunktes der schmerzhaften Empfindung nicht deutlich bewusst sind; diess gilt insbesondere von jenen Fällen, wo das Parenchym des Uterus, und namentlich der Gebärmutterkörper der Sitz der Affection ist. Die, in Bezug zu ihren Nachbarorganen, viel geringere Sensibilität der Gebärmutter lässt nebstbei jede schmerzhaste Empfindung, die zugleich die ersteren betrifft, auch nur in diesen zum Bewusstsein der Kranken kommen, so dass zum Beispiel bei jeder Anschwellung der Gebärmutter der drückende Schmerz nur in den nachbarlichen Beckengebilden, nicht aber in der gleichfalls comprimirten Gebärmutter empfunden wird, welche letztere der Kranken das Gefühl eines fremden Körpers, der die Nachbarorgane drückt, bereitet.

Die Sensibilität der Gebärmntter kann übrigens durch verschiedene Krankheitszustände theils herabgesetzt, theils erhöht werden. So wird die Vaginalportion durch chronische, krankhafte Veränderung namentlich durch Infiltration von Krebs ihrer ohnehin geringen Empfindlichkeit ganz beraubt, und es wird weder die Anwendung des Glüheisens noch das Abtragen einzelner Theile mit dem Messer empfunden. Bei acuten Affectionen dagegen kann der durch Berührung geweckte Schmerz sowohl örtlich, als auch in entfernten Regionen sehr lebhaft empfunden werden. So klagen einzelne Weiber bei krankhaft gereizter Gebärmutter, beim Einfüllren der Sonde in den Cervicaltheil über lebhaften Schmerz in der Kreuz- oder Leistengegend, der dem ganz analog ist, den sie während der Menstruation empfinden. Einzelne Kranken dagegen werden sich des Schmerzes deutlich an der berührten Stelle bewusst. Deutlicher und heftiger pflegt die Schmerzempfindung im Gebärmutterkörper zu sein, und sie ist um so hestiger, je acuter das Leiden und je excentrischer es ist, am lebhaftesten ist es daher bei der Metroperitonitis. Bei chronischen Affectionen kann es aber auch hier so unklar werden, dass ein grosser Theil der Gebärmutter vollständig zerstört sein kann, ohne dass die Kranke hievon eine Ahnung hat.

So nnentwickelt die contractile Fiber im ungeschwängerten Uterus ist, so langt doch eine geringfügige. Ausdehnung und Zerrung des Gewebes hin, um die Contractilität zu wecken, und hiedurch höchst schmerzhafte Empfindungen zu verursachen, welche den eigenthümlichen Charakter der wehenartigen Schmerzen an sich tragen. Auch dieser Schmerz wird in der Regel an entfernten Stellen deutlicher, als in der Gebärmutter selbst empfunden, und er hat nach der Individualität der Kranken bald in der Kreuz- oder Leistengegend seinen Sitz, oder es empfindet ihn die Kranke in der Nabel – oder in der Magengegend. Am lebhaftesten reagirt die Gebärmutter auf diese Weise in jenen Fällen, wo ihr Gewebe durch ein krankhaftes Product ihrer Innenfläche auseinander gezerrt wird, wo sie gewöhnlich Bemühungen macht die Fremdbildung durch Contractionen auszustossen. Ähnliche Erscheinungen werden aber auch dann bewirkt, wenn Afterproducte

in das Gewebe der Gebärmntter infiltrirt sind, und sie sind dann in jenen Perioden am ansgesprochensten, wo der infiltrirte Körper durch grössere Blutaufnahme zeitweilig anschwillt und so die umhüllende Faserschichte in grösserem Maasse zerrt. Am ausgezeichnetesten sehen wir diese Erscheinungen bei tiefsitzenden Fibroiden, welche sehr oft intensive periodische Uterinalkoliken veranlassen.

Aus diesen angeführten Thatsachen ergibt sich die wichtige praktische Regel, dass man bei Uteruskrankheiten den Krankheitssitz nicht immer mit Sicherheit ans den subjectiven Empfindungen der Kranken erkennen kann, und es lehrt die tägliche Erfahrung, dass die reflectirten Empfindungen an entfernten Körperstellen, so wie die grössere Sensibilität der Nachbarorgane der Gebärnutter hänfige Missgriffe in der Diagnose des Krankheitssitzes veranlassen und entsprechende Missgriffe in der Therapie zur Folge haben.

Eine anderweitige gewöhnliche Erscheinung der Gebärmutterkrankheiten sind die Functionsstörungen dieses Organes; so kann, wie schon bei der Erforschung der Krankheitsanlässe angeführt worden, eine krankhafte Metamorphose des Gebärmuttergewebes den ersten Eintritt der Menstruation, so wie deren periodische Wiederkehr entweder unmöglich machen, oder verschiedenartig erschweren. Eben so kann die Conception durch Uteruskrankheiten verhindert, abnorm eingeleitet und der Verlauf der Gravidität und der Geburt mehr oder weniger gestört werden. An diese Störungen schlicssen sich die verschiedenen Formen von Secretionsanomalien, die Menorrhagie, die Metrorrhagie, die Phlegmorrhoe, die Hydrorrhoe und die ganze Gruppe der Blenorrhöen. - Diese verschiedenartigen Symptome werden jedoch durch so vielfache, von einander in Bezng auf ihren Charakter abweichende Krankheiten der Gebärmutter veranlasst, dass sich hierüber keine allgemeinen Grundsätze aufstellen lassen, ihre Erforschung demnach ganz in das Gebiet der speciellen Pathologie fällt, und hier ausser Betrachtung kömmt.

Eine zahlreiche Symptomengruppe wird nebstbei durch den mittelbaren oder unmittelbaren Einfluss der Gebärmutter auf ihre Nachbarorgane hervorgebracht. In dieser Beziehung leiden nicht selten die Vagina und lie äusseren Geschlechtstheile, der Bänderapparat der Gebärmutter, lie Blase und die Harnleiter, das Rectum, die nachbarlichen Nereuplexus und die umgebenden Muskelgebilde. Durch ihre organische Verbindung mit dem Uterus werden die meisten dieser Organe durch alle bedeutenderen Dislocationen im entsprechenden Maasse in Mitleidenschaft gezogen, eben so erleiden sie durch die Vergrösserung der Gebärmutter hänfig einen nachtheiligen Druck. In dessen Folge sehen wir die verschiedenartigsten Harn- und Stuhlbeschwerden, krankhafte Erscheinungen durch Druck auf die Vervenpartien, die sich insbesondere in den unteren Extremitäten umd geben, und erschwerte Beweglichkeit in den nachbarlichen Muskelpartien entstehen.

Der gemeinschaftliche Gefässapparat der Gebärmutter und hrer Anhänge bedingt endlich bei allen congestiven Zuständen ler ersteren häufig auch eine Intumescenz und Blutüberfüllung der etzteren, an welcher insbesondere die Vagina und die äusseren Geschlechtstheile, die Urethra und das Rectum, so wie die breien Mutterbänder participiren. In hestigeren Fällen endlich sehen wir Kreislaußhemmungen und Blutauschoppungen in dem ganzen unteren Beckenabschnitte und den unteren Extremitäten entstehen, wie sie uns am häufigsten während der Gravidität geboten werden.

Von den entfernten Organen werden consensnell am häuigsten der Magen und die Brüste ergriffen. In dieser Bezienung sind Cardialgien und Erbrechen, so wie die symptomatische ntumescenz und neuralgische Affectionen der Brüste keine selene Erscheinung.

In Bezug auf die allgemeine Reaction bei Uternskrankheiten commt zu bemerken, dass, mit Ausnahme der Zeit der Geschlechtsfunctionen, die Gebärmutter eine so nutergeordnete Rolle in Organismus spielt, dass sie organisch ganz zerstört oder meamorphosirt sein kann, ohne dass der Gesammtorganismus weschtlich darunter leidet. Es gibt einzelne Weiber mit weit gedienenem Krebs des Uterus, die ihr blühendes Aussehen und ihre Körperkraft nicht verlieren; eben so reagirt der Organismus auf austliche partielle, ja selbst totale Exstirpation der Gebärmutter

nicht auffallend heftig. Dagegen können zur Zeit der Catamenialfunctionen, der Gravidität und Puerperalperiode verhältnissmässig geringfügige Beleidigungen des Uterus, insbesondere bei ungünstiger Krankheitsdisposition, heftige, allgemeine Erscheinungen zur Folge haben und als nächste Todesveranlassung auftreten.

§. 21. Bemerkungen zur Therapie.

Ich beabsichtige nicht, die allgemeinen Grundsätze, nach welchen bei der Behandlung der Gebärmutterkrankheiten vorzugehen ist, insgesammt und in einer systematischen Zusammenstellung zu besprechen, da dieselben im Wesentlichen von den bekannten Grundregeln einer rationellen Therapie überhaupt nicht abweichen; es handelt sich hier nnr um die Erörterung des Einflusses einiger Mittel, die unmittelbar an den Uterus angewende werden, und um die Angabe der bei denselben häufig nöthigen besonderen Technik im Verfahren.

Zu diesem Zwecke glaube ich insbesondere die Uterus-Douche, die Injectionen in die Gebärmutterhöhle das Ansetzen von Blutegeln an die Vaginalportion, die Anwendung des Glüheisens und de anderen Caustica, das Einführen von Bougiein den Mutterhals, das Tamponiren der Vaginund die blutigen Operationen an der Gebärmutte einer vorläufigen Beträchtung unterwerfen zu sollen.

§. 22. Ueber den Gebrauch der Uterus-Douche.

Ich verstehe unter diesem Namen diejenige Douche, wo de Wasserstrahl unmittelbar an den Vaginaltheil der Gebärmutter ge leitet wird; — sie ist nicht mit der insbesondere in mehreren Ba deorten schon oft in Gebranch gezogenen, sogenannten aufsteigen den Douche zu verwechseln, die in der Regel nur die äussern Genitalien, die Perinaeal – und Sacralgegend trifft. Meines Wisserwurde die Uterus – Douche nach der später anzugebenden Weiswohl schon mehrseitig empfohlen, auch in einzelnen Fällen in An

wendung gezogen und namentlich von Busch in dem 5. Bande des Geschlechtslebens des Weibes ausführlich besprochen, doch nie in dem ausgebreiteten Umfange in Gebrauch gezogen, wie diess auf meiner Klinik der Fall ist. — Die anhaltenden Irrigationen der Vagina mittelst besonderer Saug – und Spritzenapparate, wie sie neuerlich wieder von Récamier und Eguisier (Gaz. des Hôpit. 1844. N. 82.) angegeben und empfohlen werden, sind wegen des sehr zusammengesetzten Apparates kostspielig; auch kann die Kranke bei jenen Apparaten (Clyso-Pompe), wo sie die Injectionen selbst macht, sich nicht ruhig verhalten, so wie auch der Strahl kein gleichförmiger ist. Vorzüglicher ist in dieser Beziehung Eguisier's Irrigateur, bei welchem das Wasser mit Federkraft ausgestossen wird, und die Kranke beim Selbstgebrauche keine Mühe hat.

Der von mir in Gebrauch gezogene Douche-Apparat besteht ans einem Blechkasten vom Ausmaasse eines Kubikfusses, welcher mehr als 11/2 Klafter hoch, auf einem an der Wand befestigten Brete raht und mit einer nach abwärts steigenden, fingerstarken Blechröhre in Verbindung steht, die in ein 2 Ellen langes, bis auf den Boden reichendes, elastisches Rohr endigt. Etwas über der Ansatzstelle des elastischen Rohres ist an der Blechröhre ein leicht beweglicher Hahn von Messing angebracht, durch welchen die Communication der Röhre nach Belieben abgesperrt werden kann. Das elastische Rohr lauft in einen 6 Zoll langen Ansatz von Horn ans, welcher selbst wieder ans zwei Theilen besteht, die mit einander durch Schraubengewinde verbunden werden. Das obere, 4 Zoll lange Ansatzstück ist verschiedenartig geformt und wird nach Bedarf gewechselt. Die Verschiedenartigkeit besteht hauptsächlich darin, dass an dem zugerundeten, gut geglätteten Ende Oeffnungen von verschiedenem Durchmesser und verschiedener Anzahl angebracht sind. Der Druck der Wassersäule ist so beträchtlich, dass der Strahl mit bedeutender Gewalt hervorgetrieben wird. Das Maass derselben ist übrigens durch die verschiedenen Ansatzröhren (von welchen jenes mit einer Oeffnung an dem abgerundeten Ende des Ansatzstückes am häufigsten in Gebrauch gezogen wird) ganz in die Macht des Arztes gegeben.

Beim Gebrauche der Uterus-Douche sitzt die Kranke auf dem

Rande eines Stuliles unterhalb des Blechkastens, die Füsse auf ein Gefäss gestützt, welches zum Auffangen des abfliessenden Wassers bestimmt ist. Um das Benetzen der inneren Schenkelfläche zu verhüten, kann sich die Kranke eines schmalen, länglichen Beckens bedienen, welches, zwischen die Schenkel geschoben, den hinteren Theil der Genitalien umschliesst und das abfliessende Wasser auffängt. Nachdem sie das Ende der elastischen Röhre so tief als möglich in die Vagina eingeführt hat, öffnet sie den mit ihren Schultern in gleicher Höhe stehenden Hahn. Die Dauer der Entleerung des gefüllten Kastens beträgt nach der Verschiedenheit der Ansatzstücke 10 — 30 Minuten. Benützt wurde zur Füllung des Apparates bald einfaches Wasser von verschiedenen Wärmegraden, bald Auflösungen von medikamentösen Körpern. Die Wirkung der Douche war, wie leicht vorauszuschen, nach der Dauer ihrer Anwendung, nach dem Wärmegrade des Wassers, nach den darin enthaltenen aufgelösten Körpern, nach der Stärke des Strahles und nach der Reizbarkeit der Kranken sehr verschieden.

Bei der Anwendung des zu einer Temperatur von 34 - 40Graden R. erhitzten Wassers wird bei den meisten Individuen eine beträchtliche Congestion nach sämmtlichen Beckenorganen, eine Erweichung und Intumescenz der zunächst getroffenen Theile, eine verstärkte Secretion derselben und gleichzeitig eine bedeutende Gefässaufregung im Gesammtorganismus bewirkt. Die nächste Folge der letzteren ist ein starker Schweissausbruch, der gewöhnlich durch mehrere Stunden anhält. Die Aufregung in den Unterleibsorganen war in einzelnen Fällen so bedeutend, dass augenblicklich beträchtlicher Meteorismus, heftiger Kreuzschmerz und schon uach wenigen Stunden blutige Secretion nach einmaliger Anwendung der Douche eintrat. Je weniger die Beckenorgane zur Congestion geneigt, je torpider die Individuen waren, in desto geringerem Maasse pflegten diesse Erscheinungen aufzutreten; doch prägte sich auch hier die Aufregung durch das Gefühl von Unbehaglichkeit und Völle in der Beckengegend, so wie objectiv durch die grössere Intumescenz der getroffenen Organe aus.

So aufregend bei pathologisch verm inderter Congestion gegen den Uterus die warme Douche wirkte, so reizmildernd zeigte sie sich in jenen Fällen, wo neuralgische Zufälle Statt fanden, und so bewährte sie sich in vielen Fällen von Dysmenorrhoe und Uterinalkoliken als vortreffliches schmerzstillendes Mittel.

Ans diesen in Kürze angegebeuen Wirkungen der warmen Donche ergeben sich von selbst die Krankheitsformen, in welchen sich dieselbe besonders wohlthätig erweisen musste.

Vor Allem war es die torpide Amenorrhoe, wenn sie nicht durch Hydraemie bedingt war. Bei Complication mit letzterer wurde der Anwendung der Douche der Gebrauch von Eisenmitteln vorangeschickt. Nach Besserung der Haematose hatte die Application der ersteren in der Regel einen raschen, günstigen Erfolg in Bezug auf den Eintritt der Menstruation, welcher gegenseitig seine wohlthätige Rückwirkung auf den Gesammtorganismus nicht verkennen liess.

Die zweite Krankheitsform, in der sich die Wohlthätigkeit der Donche ganz besonders bewährte, war Menstruatio vicaria. Diess gilt insbesondere von jenen Fällen, wo die früher normal Statt findende Menstruation durch plötzliche Unterdrückung Blutung in einem anderen Organe bewirkte, während in jenen Fällen, wo die Menstruation gleich ursprünglich vicariirend auf abnormen Wege Statt fand, selbst nach anhaltender Anwendung der Douche nicht immer der erwünschte Erfolg beobachtet wurde.

Eine dritte Krankheitsform, in welcher die warme Douche gleichfalts die erspriesslichsten Dienste leistete, war die chronische Form von Anschoppung und Induration der Gebärmutter, und meiner Erfahrung nach gibt es kein zweites Mittel, welches bei dieser Krankheitsform, insbesondere wenn sie mit Amenorrhoe oder spärlicher Menstruation verbunden ist, eine Erweichung des verhärteten Gewebes im gleichen Maasse und in derselben Zeit bewirken könnte.

Eine vierte Form, in welcher ich die Douche mit Erfolg in Anwendung gezogen habe, ist die neuralgische Dysmenorrhoe und mehrere Formen der Uterinalkoliken. Das Gefühl von Behaglichkeit und Erleichterung der Schmerzen ist in der Regel bei Anwendung der Douche in diesen Krankheitsformen so gewöhnlich, dass die Kranken sich gern ihrer Application unterziehen und ihre Wiederholung selbst verlangen. Eben so angezeigt ist die warme Douche bei manchen Formen von Suppressio mensium und bei Menstruatio

parca, wobei jedoch, wie überhaupt immer, die organische Beschaffenheit des Uterus früher zu erforschen ist.

Als Gegenanzeigen der warmen Douche sind alle Formen der Metrorrhagien, active, congestive Zustände, die Erweichung und Erschlaffung des Gebärmuttergewebes und die Gravidität anzusehen. Bei ihrer Anwendung ist übrigens zu bemerken, dass derselbe Wärmegrad des Wassers nicht für alle Krankheitsformen und Individuen passt; je torpider die Constitution der Kranken und das Gebärmutterleiden ist, desto höhere Wärmegrade werden vertragen; unter gegentheiligen Verhältnissen empfiehlt sich dagegen nur die lauwarme Douche. Ich sah bei Missgriffen in dieser Beziehung einige Male beunruhigende Erscheinungen auftreten, worunter Anwandlungen zur Ohnmacht, bedeutender Meteorismus und sehr profuse Schweisse die bemerkenswerthesten sind.

Ganz entgegengesetzte Anzeigen hat der Gebrauch der kalten Douche. Als geeigneteste Krankheitsform stellt sich für denselben die atonische Auflockerung des Uterusgewebes, die mit derselben einhergehende Metrorrhagie und Blenorrhoe dar. Auch für diese Krankheitsform gibt es, meiner Erfahrung nach, kein rascher und wohlthätiger wirkendes Mittel, als das erwähnte, nach dessen zweibis viertägigem Gebrauche wir oft sehr beträchtliche Erweichungen und Monate lang bestehende Metrorrhagien vollkommen schwinden sahen. Anderweitige, für die kalte Douche geeignete Krankheitsformen sind die chronische Anschoppung der Gebärmutter mit subacutem Charakter, viele Formen congestiver und traumatischer Metrorrhagien und chronischer Geschwürsbildung. Dass bei der Anwendung der kalten Donche immer mit Umsicht vorgegangen werden müsse, bedarf wohl kaum der Erwähnung; insbesondere ist bei Metrorrhagien genau zu ermessen, ob die rasche Unterdrükkung derselben auf die übrigen Organe nicht nachtheilig zurückwirken werde, was insbesondere dann der Fall sein kann, wenn Entzündung eines Theiles vorhanden ist, welche durch die eintretende Metrorrhagie gemässigt ward.

Die Wirkung der Douche zu verstärken oder zu modificiren, können verschiedene medicamentöse Körper im Wasser gelöst werden; so versuchte ich bei hohen Graden von Torpidität der Gebärmutter die Laugen-Douche, und bei chronischer Blenorrhoe, bei Geschwüren und Granulationen der Vaginalportion, Lösungen von stiptischen Mitteln, namentlich von Alaun und verschiedenartige Rindenabkochungen; doch lassen sich hier, wie leicht ersichtlich, noch zahlreiche wohlthätige Modificationen treffen.

Die Anwendung dieses Mittels in der Privatprax unterliegt keinen besonderen Schwierigkeiten; der Apparat ist wegen seines geringen Umfanges leicht zu unterbringen, und kann mittelst eines Ringes an einem in entsprechender Höhe angebrachten Nagel aufgehängt werden. Der Kostenaufwand ist unbedeutend, und die Kranke kann sich des Apparates ohne fremder Beihilfe in einem geschlossenen Raume bedienen.

§. 23. Ueber das Ansetzen der Blutegel an die Vaginalportion.

Die unmittelbare Blutentziehung aus dem Gewebe der Gebärmutter hat für die Behandlung der Uteruskrankheiten einen unbestreitbaren Werth, und ist in einzelnen Fällen durch kein anderes Mittel mit gleichem Vortheile zu ersetzen. Es hat nicht nur den Zweck der raschen Eutleerung bei abnormer Blutanhäufung in diesem Organe und seiner nächsten Umgebung, sondern auch den der Förderung der zögernden physiologischen Blutsecretion und der Anregung einer heilsamen vegetativen Metamorphose der erkrankten Gebärmutter. Nach dem verschiedenen Zwecke, den man bei der künstlichen Blutentziehung verfolgt, ist auch das Verfahren ein verschiedenes. Handelt es sich darum, eine vom Blute strotzende Gebärmutter von diesem Uebermaasse zu befreien, so genügen meist 2 — 4 kleine Blutegel; hat man es dagegen mit einer chronischen Affection zu thun, ist das Gewebe der Vaginalportion derb und blutarm, und handelt es sich darum, eine kräftige Ableitung von den überfüllten Nachbarorganen zu bewirken, so setze man eine grössere Anzahl stärkerer Blutegel. Um endlich das organisch veränderte Gewebe zur Metamorphose anzuregen, wird meist eine wiederholte Application derselben in regelmässigen Zeitabschnitten nöthig. - Ist die Gebärmutter sehr blutreich und ihre

Temperatur erhöhel, ihr Gewebe locker, so kann man eine starke Nachblutung erwarten, und man muss in diesen Fällen mit Vorsicht verfahren, indem durch das Ansetzen grosser und vieler Blutegel heftige Metrorrhagien hervorgerufen werden können. Ist dagegen die Vaginalportion derb, nicht blutreich, so ist die Nachblutung in der Regel höchst unbedeutend und die Einwirkung eine rasch vorübergehende.

Die Application der Blutegel findet durch ein röhrenförmiges, einfaches oder dreiblätteriges Speculum Statt, durch welches man sich die Vaginalportion gehörig blosslegt und die Vaginalschleinihaut zurückdrängt. Nach gehöriger Fixirung des Speculums wird die Vaginalportion mittelst eines Pinsels vom anklebenden Schleime befreit und hierauf die nöthige Menge Blutegel gleichfalls mit dem Pinsel durch die Röhre bis an die Scheidenportion geschoben. In den meisten Fällen beissen frische Blutegel sehr gierig an, so dass die Application derselben an dieser Stelle unter die leichtesten Operationen der Art gehört. Zur grösseren Beschleunigung des Ansetzens kann man nöthigenfalls eine grössere Anzahl derselben in das Speculum einführen, und nachdem die gewünschte Zahl gefasst hat, die übrigen entfernen. Da in der Regel die Blutegel, auf diese Weise angelegt, nicht lange zu sangen pflegen, so ist die Dauer der ganzen Operation meist sehr kurz; auch haben die Kranken nie eine Empfindung des Anbeissens oder Saugens, und die kleinen Wunden heilen sehr rasch. Um die Nachblutung zu fördern, sind nach Entfernung des Speculums gewöhnlich warme Injectionen in die Vagina nöthig. Blutet eine Bisswunde sehr heftig, so genügt im dringenden Falle ein leichtes Aetzen derselben mit Lapis infernalis zur augenblicklichen Blutstillung.

Die Krankheitsformen, in welchen die Anwendung der Blutegel sich heilsam erweisst, sind die meisten Formen der Metritiden, mit Ausnahme der haemorrhagischen, mehrerer Arten der Amenorrhoe, Menischesis, Dysmenorrhoe, chronischen Anschoppung und einzelne torpide Geschwürsformen. Die von mehreren Seiten angegebenen Nachtheile und Schwierigkeiten bei der Application der Blutegel an den Vaginaltheil fanden wir in keinem Falle be-

stätigt, obgleich wir während eines Jahres auf unserer Klinik zum wenigsten in 40-50 Fällen zur Anwendung dieses Mittels schreiten.

§. 24. Ueber Injectionen in die Gebärmutterhöhle.

Ein wesentlicher Unterschied bei der Anwendung von Injectionen in die Gebärmutterhöhle wird durch den Zustand der letzteren bedingt, und zwar durch den Grad ihrer Ausdehnung und leichten Zugängigkeit. Nach einem Abortus oder nach einer normalen Entbindung, nach Extirpation von Polypen oder der Entfernung von Molen kann durch den erweiterten Muttermund, durch den verkürzten oder völlig geschwundenen Gebärmutterhals ein gekrümmtes, starkes Rohr nicht nur mit Leichtigkeit und tief in die Gebärmutterhöhle eingeführt und ein starker Strahl eingespritzt werden, sondern es kann die injicirte Flüssigkeit auch ohne Aufenthalt wieder abfliessen. Hat dagegen der Cervicaltheil die normale oder wohl gar noch eine vermelirte Länge, ist er durch Intumescenz seiner Wände verengt, so gelangt man nur mit grosser Schwierigkeit und häufig nur mit gekrümmten Spritzenröhren bis in die Gebärmutterhöhle, und die injicirte Flüssigkeit kann nur schwer neben dem Spritzenrohre zurücktreten. Durch diese Umstände werden nicht nur die Anzeigen für die Injectionen, sondern auch das Verfahren bei denselben wesentlich modificirt.

Die Injectionen in die ausgedehnte Gebärmutter finden ihre häufigste Anwendung gegen verschiedenartige Haemorrhagien dieses Organes. Sie sind unstreitig gegen die Metrorrhagie aus Atonie, so wie gegen die traumatischen Haemorrhagien sowohl, nach frühzeitiger als nach zeitgemässer Entbindung das sicherste, einfachste und unschädlichste Mittel. In der Regel genügt die Quantität von zwei bis vier Spritzen kalten Wassers, um die heftigsten Blutflüsse dieser Art augenblicklich zum Stillstande zu bringen, und ich ziehe dieses Mittel immer dem Gebrauche der kalten Umschläge, den kalten Begiessungen auf den Unterleib, der Reizung der Innenfläche der Gebärmutter mittelst der eingebrachten Haud, der höchst unsicheren Compression der Aorta, so wie allen inneren haemostati-

schen Mitteln vor. Auf meiner Klinik wurden die kalten Injectionen in der Gebärmutter in den zahlreichen Fällen von Metrorrhagien innner mit dem besten Erfolge in Gebrauch gezogen, und nie hatten wir uns über nachfolgende beunruhigende Erscheinungen zu beklagen. Folgten in einzelnen Fällen auch puerperale Metritiden, so hielten wir uns doch nicht für bemüssigt, sie der angewandten Therapie zuzuschreiben, da wir sie bei anderer Behandlungsweise noch häufiger und bösartiger auftreten sahen, was zum Theil darin seine Veranlassung hat, dass die Metrorrhagien oft durch vorhandene ältere Krankheitsprocesse und durch ausgebreitete Verwundungen der Innenfläche des Uterus bedingt werden.

Bei der Application der kalten Injectionen bedient man sich am zweckmässigsten eines gekrümmten, langen Metallrohres mit einem olivenförmigen, durchlöcherten Knopfe, an welches eine gewöhnliche Spritze passt; viel unsicherer manipulirt man mit elastischen Röhren. Vor dem Einführen des Rohres entfernt man nach Möglichkeit die in der Gebärmutterhöhle angesammelten Blutklumpen, und dringt dann mit dem Rohre so tief als möglich in die Gebärmutter ein. Die Injectionen müssen mit mässiger Gewalt so lange wiederholt werden, bis sich die Gebärmutter gehörig zusammenzieht und die Blutung still steht, welchen Zweck man gewöhnlich sehr bald erreicht. Recidivirt nach einigen Stunden die Blutung, so wiederhole man die Injection. In den meisten Fällen langt zur Blutstillung das einfache kalte Wasser hin, doch kann man in hartnäckigen Fällen dem Wasser Essig, Alaun, Alkohol, oder salzsaueres Eisen beimengen, von welchen Mitteln insbesondere das letzgenannte in dringenden Fällen die vortrefflichsten Dienste leistet.

Bei den Injectionen in den contrahirten Uterus verfolgt man gewöhnlich den Zweck, eine krankhafte Secretion der Schleimhaut zu bessern oder zu unterdrücken; sie sind demnach hauptsächlich gegen die chronische Hypersecretion und gegen die Blennorrhoe der Gebärmutter gerichtet. Bei ihrer Anwendung begnügt man sich entweder die Flüssigkeit nur in den Cervicaltheil treten zu lassen, oder man beabsichtiget das Eindringen der Injection bis in die Höhle des Gebärmutterkörpers. Die

grössere Anzahl von angeblichen Injectionen in den Uterus wurden wohl nur in den Cervicaltheil gemacht, indem man sich meist gerader Spritzenansätze bediente, mit welchen eine Injection in die Höhle des Körpers nur unter begünstigenden Umständen möglich ist. Letzteres erreicht man nur bei beträchtlicher Erweiterung des Cervicalkanales und Schlaffheit des Gebärmuttergewebes. Bedient man sich dagegen eines gekrümmten Ansatzvohres, welches eine der von mir beschriebenen Sonde ähnliche Form hat, und auch nach Art derselben eingeführt wird, so kann man wohl immer mit Sicherheit die Injectionen bis in die Höhle des Gebärmutterkörpers leiten.

So geringfügig der Eindruck von Injectionen in den Cervicaltheil ist, so beunruhigende Erscheinungen kann selbst eine gewaltlose Injection in die Höhle der Gebärmutter zur Folge haben, indem in der Mehrzahl der Fälle bedeutende Uterinalkoliken, selbst auch Metritiden hervorgerufen werden, welche um so heftiger sind, je enger der Cervicaltheil und je erschwerter der Rückfluss für das injicirte Fluidum ist. Kann die Flüssigkeit dagegen leicht abgehen, so ist der Eindruck gleichfalls ein vorübergehender und ohne besorgnisserregende Nebenzufälle. Das Eindringen der Flüssigkeit in die Bauchhöhle durch die Tuben kann, wie ich mich bei Leichen überzeugt habe, bei gewaltsamer Injection allerdings Statt finden, doch fällt die Möglichkeit dieses Uebertrittes bei gewaltloser Injection hinweg, und ist bei chronischer Blennorrhoe um so weniger zu besorgen, als durch die Intumescenz der Schleimhaut die Tuben weniger durchgängig sind.

Da man sich zu den Injectionen in die Gebärmutter meistcaustischer Mittel bedient, so entsprechen am besten kleine Sprizzen von Glas mit langen Ansatzröhren von Bein; letztere müssen jedoch dort, wo man tief eindringende Injectionen beabsichtiget,
und der Cervicalkanal nicht geräumig und leicht zugängig ist, durch
gekrümmte Metallröhren ersetzt werden. Die Ansatzröhren müssen
immer an ihrem oberen Ende sorgfältig abgerundet sein. In einzelnen Fällen gelingt es, mässig starke, elastische Röhren in die
Gebärmutterhöhle einzuführen, welche dann den steifen Röhren
vorzuziehen sind. Die gekrümmten Ansatzstücke müssen nach Art

der Sonden früher in die Gebärmutterhöhle geleitet und dann erst über dieselben ein Glasspeculum eingeführt werden. Bei der Application der geraden Spritzenröhren wird dagegen das Speculum früher angelegt, und das Rohr durch dasselbe so tief als möglich in den Cervicaltheil eingeführt. Der Gebrauch des Speculums hat hauptsächlich den Zweck, die Vagina vor dem Einflusse der zurücktretenden caustischen Flüssigkeit zu schützen, und das gleichzeitig abgehende, krankhafte Secret aufzufangen und nöthigenfalls zu prüfen. (Ricord's seringue à double courant gewährt, so wie jeder andere zusammengesetzte Spritzenapparat, unserer Ansicht nach bei den Injectionen in die Gebärmutterhöhle keinen wesentlichen Vortheil.) —

Die Anzeige für die eine oder die andere Art der Injection gibt, wie leicht begreißlich, der Sitz der Krankheit, und man begnügt sich bei der krankhasten Affection der im Cervicaltheil sitzenden Drüsen mit den Injectionen in den Cervicaltheil, während bei ausgebreitetem, chronischem Catarrh der Gebärmutter tieser eindringende Einspritzungen nöthig werden. Die Wahl der Injectionsslüssigkeit ist übrigens Gegenstand der später solgenden speciellen Untersuchungen.

§. 25. Ueber die Anwendung der Actzmittel (Caustica).

Die Application der Caustica an den Vaginaltheil der Gebärmutter findet sowohl in der Form des Glüheisens, als in jener der Aetzmittel ziemlich häufig bei der Behandlung der Uternskrankheiten eine Anwendung. — Der Application des Glüheisens wurde in der neuesten Zeit, insbesondere von Jobert, ein umfangreicheres Gebiet von Gebärmutteraffectionen eingeräumt, und in Folge der von diesem Arzte gewonnenen Resultate fand auch ich mich zur wiederholten Anwendung dieses Mittels veranlasst.

Der Zweck der Application des Glüheisens ist die durchdringende Zerstörung einer kranken Fläche oder eines kranken Gewebes, und die kräftige Auregung zu einer energischen Abstossung der kranken Partie und zu einer gesunden Vegetation und Narben-

bildung. Für seinen Gebrauch stellen sich somit alle hartnäckig wuchernden, leicht blutenden Vegetationen, chronische, calloes gewordene Geschwüre, ansgebreitete Indurationen des Vaginaltheiles als besonders geeignet dar, und selbst in den Fällen, wo eine krebsige Entartung als Grundlage der Vegetation vorhanden, ist das Glüheisen als palliatives Mittel von grossem Vortheile, indem es die Haemorrhagie stillt, die Schmerzen mildert, Schrumpfung und Reinignug des kranken Gewebes fördert.

Je bedeutender die Entartung der Vaginalportion und je torpider die Affection ist, um so weniger wird der Eindruck des Glüheisens empfunden, ja es werden die Kranken sich des Eingriffes nur dann bewusst, wenn sich das Hitzegefühl auf die empfindlichen Nachbargebilde ausbreitet; der hiedurch geweckte Schmerz kann jedoch durch die Entfernung des Glüheisens und durch eine kalte Injection augenblicklich behoben werden.

Man benützt znm Canterisiren einfache, geknöpfte, gerade Eisen, deren Knopf nach Bedarf von grösserem oder kleinerem Durchmesser ist. Die Application findet durch ein röhrenförmiges, einfaches oder dreiblättriges Speculum Statt, nach dessen Fixirung man sich auf das sorgfältigste überzeugt, ob nicht Vaginalfalten in das Lumen desselben hineinragen, welche möglichst tief zurückgeschoben werden müssen. Nach gehöriger Trockenlegung der Vaginalportion wird das Speculum an seiner innern Fläche mit einer messerrückendicken Schichte feuchten Papieres ausgekleidet, und hierauf das hellroth glühende Eisen nach Bedarf mehr oder weniger an die kranke Fläche angedrückt oder auf derselben herumgeführt; hiebei findet ein lebhaftes Zischen Statt, und es entwickelt sich ein Geruch nach gebranntem Horn. Bei sehr ausgebreiteten Wucherungen sah ich mich in einzelnen Fällen veranlasst, das Glüheisen rasch hintereinander zwei- bis viermal einzuführen und so eine möglichst eingreifende Zerstörung zu bewirken. Dabei klagten die Kranken über keinen Schmerz, nur über das Gefühl von Hitze bei längerem Verweilen des Glüheisens innerhalb der Genitalien, welches nach Entfernung desselben augenblicklich nachliess, so dass die Krauken weiter keine Empfindung von der bewirkten Zerstörung hatten. Die nächste Folge hievon war Versengung des' getroffenen Theiles mit nachfolgender Schorfbildung, so wie in einzelnen Fällen beträchtlicher Collapsus der intumescirten Vaginalportion. Hat die Schorfbildung nicht tief genng gegriffen und die Vegetation sich nicht nach Wunsch geändert, so kann in einzelnen Fällen eine wiederholte Application des Glüheisens nothwendig werden und zum Ziele führen.

Das Glüheisen hat in mehrfacher Beziehung manche Vorzüge vor den anderen Cauterien, undem seine Einwirkung eine viel eindringendere und raschere ist, eine grosse Genauigkeit in Bezug auf Intensität und Extensität zulässt, die Blutung am sichersten stillt und das vegetative Leben der ganzen Gebärmutter wohlthätig anregt. —

Eine bei weitem ausgebreitetere Anwendung erfuhren die Aetzmittel. — So gross die Anzahl derselben ist, so wurden doch nur einige wenige bei der Behandlung der Gebärmutterkrankheiten vorzugsweise in Anwendung gezogen. Unter die gebränchlichsten gehört das argentum nitricum (der Höllenstein), der liquor hydrargyri nitrici oxydati (liquor Bellostii) und die Pasta viennensis im starren Zustande.

Das mildeste Aetzmittel unter den genannten ist eine concentrirte Lösung des Mercurius nitrosus, und wegen seines flüssigen Zustandes ist der durch ihn hervorgebrachte Eindruck ein bald vorübergehender. Er findet daher dort seine Anwendung, wo es sich um eine oberflächliche Zerstörung und Anregung der Vegetation handelt.

Das salpetersaure Silber im starren Zustande gewährt bei seiner Anwendung den Vortheil, dass der Grad seiner Einwirkung mehr in die Macht des Arztes gegeben ist, als bei den flüssigen Aetzmitteln; zugleich kann dasselbe auf eine nicht unbeträchtliche Tiefe in den Muttermund eingebracht und so nöthigenfalls auch eine, innere Aetzung vorgenommen werden. Zu letzterem Zwecke bediene ich mich eines einfachen Aetzmittelträgers, der aus einem gestielten Metallstabe von der Stärke eines mittleren Catheters besteht, an dessen oberes Ende eine $1^{\pm}/_{\pm}$ Zoll lange, oben abgerundete, geschlossene Röhre angeschraubt wird, die unmittelbar unter ihrem gewölbten Ende stark ausgeschnitten ist. In diese

Röhre wird ein entsprechend langes Stück Höllenstein eingeschoben und durch das Anschrauben befestigt; durch ein tiefes Einführen und Drehen dieses Trägers gelingt es, den grössten Theil der Schleimhaut der Cervicalportion mit dem blossliegenden Theile des Höllensteines in Berührung zu bringen, und nach Wunsche zu ätzen.

Die Wirkung des salpetersaueren Silbers ist die bekannte, doch kommt zu bemerken, dass es in jenen Fällen, wo man es in grösserer Ausdehnung und intensiver anwendet, und wo das Gewebe der Gebärmutter aufgelockert ist, gewöhnlich bedeutende Congestion mit nachfolgender Blutung bewirkt, so zwar, dass man sich dieses Mittels bei einzelnen Individuen als Emenagogums bedienen kann.

Als Contraindication bei Anwendung des Höllensteins stellt sich somit jeder beträchtliche Congestionszustand des Uterus, oder eine vorhandene Neigung hiezu dar, mit Ausschlass jener Fälle, wo man ersteren Zustand zu bewirken oder zu vermehren beabsichtiget.

Die Pasta viennensis im starren Zustaude wird nach Filho's Rathe dadurch gewonnenen, dass man zwei Theile caustischen Kalis und einen Theil Kalk auf einem eisernen Löffel bis zum Schmelzen erhitzt, und dann in eine erwärmte Cylinderform giesst. Die so gewonnenen Cylinder sind sehr hart, zersliessen beim Aetzen nicht so leicht wie das Kali cansticum, und werden durch Eintauchen in Alcohol in ihrer ätzenden Wirkung verstärkt. Sie müssen mit einer Bleiplatte oder einer dünnen Wachsschichte überzogen in gut geschlossenen gläsernen Gefässen aufbewahrt werden. Die Anwendung dieses Mittels findet insbesondere dort Statt, wo es sich um eine eingreifende und schnelle Zerstörung kranker Gewebe hanlelt. Meinen Versuchen zu Folge ist dieses Cansticum zur Applicaion an die Vaginalportion nicht ganz geeignet, indem es, da der Kalk nicht schmilzt, einen porösen, rauhen Körper bildet, der nach einmaliger Anwendung wegen seines schwer zu verhindernden Zerliessens znm weiteren Gebrauche untauglich wird.

Nebst diesen genannten können noch viele andere caustische Mittel theils in Stangenform, theils in flüssigem oder pulverisirtem Zustande in Anwendung gezogen werden, was insbesondere dann der Fall ist, wenn die eben angeführten nicht

den gewünschten Erfolg haben. In Bezug auf die Gebranchsweise sämmtlicher Aetzmittel ist zu bemerken, dass sie am zweckmässigsten durch ein röhrenförmiges, gläsernes Speculum angebracht werden, wobei man die stangenförmigen mittelst eines einfachen Trägers (eines Stabes oder einer Röhre), die flüssigen mittelst eines Haar - oder Charpiepinsels, die pulvrigen mittelst eines Tampons an die Vaginalportion bringt. Immer muss man die Vorsicht gebrauchen, dass die gesunden Theile und namentlich die Schleimhaut der Vagina vor dem Einflusse des Aetzmittels geschützt werde, und diess erreicht man zum Theil dadurch, dass man die Vaginalportion so vollständig als möglich in das Speculum einleitet, letzteres nicht gleich nach der Aetzung entfernt, und nach Erreichung des beabsichtigten Grades der Canterisation durch eine Injection von Wasser den überflüssigen Theil des Aetzmittels abspühlt, oder durch das Andrücken oder Zurücklassen eines Tampons an der geätzten Stelle, die Berührung letzterer mit den Scheidenwänden verhindert.

§. 23 Ueber das Einführen von Bougien in die Uterushöhle, und über das Tamponiren der Vagina

Der Muttermund und die Cervicalhöhle des Uterus ist in einzelnen Fällen so erweitert, dass es ohne besondere Schwierigkei gelingt eine gänsekielstarke, oder auch noch stärkere Bougie bis tief in die Gebärmutterhöhle einzuführen. Die Wohlthätigkeit der Bougien bei Krankheiten anderer schleimhäutiger Kanäle lies anch bei analogen Uebeln des Uterus von ihrem Gebrauche einen Erfolgerwarten, und wir stellten demnach bei hartnäckigen, atonischer Blenorrhoen der Gebärmutter mit diesem Mittel einige Versuche an Nur in drei Fällen gelang es die Bongie so tief einzuführen, das sie in der Gebärmutterhöhle durch längere Zeit zurück gehalter werden konnte. Das Verfahren hiebei war nachstehendes: Es wurde eine beiläufig 2¹/₄ Zoll lange gänsekielstarke Wachsbongie, die am oberen Theile sorgfältig abgerundet und der Länge nach etwa weniges gekrümmt war, am unteren Ende mit einer langen Polypenzange gefasst, und durch das Speculum in den Muttermund ein

gebracht, und nach und nach bis in die Gebärmutterhöhle vorgeschoben. Immer musste die Bougie den innern Mutternund überschritten haben, widrigenfalls sie sich wieder hervordrängte und bald vollständig herausfiel. Nach gehöriger Einführung der Bougie wurde durch das Speculum ein starker Tampon aus Baumwolle an den Muttermund augedrückt, und zur Befestigung jener zurückgelassen. Die Krauke musste in ruhiger Rückenlage verharren, und nach 12 oder auch erst nach 24 Stunden wurde das Einlegen der Bougie wiederholt.

In zwei Fällen sahen wir uns veranlasst zur kräftigeren Einwirkung dieses Mittels die Bougie mit einer dünnen Baumwollschichte zu umhüllen, und mit Alaunpulver zu bestreuen. Nach gehörigem Einlegen der Bougie hatte die Kranke in keinem Falle eine Empfindung des fremden Körpers oder eine anderweitige Unbequemlichkeit. Die nächste Folge der Application war eine bedeutende Vermehrung der Secretion, die nach wiederholter Anwendung der Bougie sich qualitativ veränderte und dünnflüssiger wurde. Zugleich trat vermehrte Turgescenz des Uterusparenchymes ein. Nach mehrtägiger Anwendung wurde der Gebrauch der Bougie ausgesetzt und wir beobachteten in zwei Fällen rasche Abnahme der früher sehr profusen Secretion. Dessenungeachtet können wir über die Branchbarkeit dieses Verfahrens noch kein Urtheil abgeben, da sich der eine dieser Fälle zu bald unserer Beobachtung entzog, in dem anderen aber gleichzeitig andere Mittel gebraucht wurden. Wir glauben daher nur die Vermuthung aussprechen zu können, dass bei inveterirten Uterusblenorrhoen das Einführen von Bougien zur Umstimmung der secernirenden Membran, und zur Veränderung der Qualität des Secretes sich als brauchbares Mittel herausstellen dürfte. Zugleich können wir aber die Bemerkung nicht unterdrücken, dass man sich in vielen Fällen, selbst bei ziemlich weitem Muttermunde, vergebens bemült, eine Bougie einzuführen, indem dieselbe immer wieder hervorgleitet.

§. 27.

Eine häufige Anwendung findet bei Gebärmutterkranklieiten die Tamponirung der Vagina. Sie dient theils zur mechanischen

Verstopfung des Muttermundes bei manchen Blutungen, theils zur therapentischen Einwirkung auf die Vaginalportion, und zur Unterstützung nach der Reposition des prolabirten Uterus. In einzelnen Fällen kann sie endlich auch zum Behuse der Diagnose augewendet werden, so wie sie in der neuesten Zeit auch zur Erweckung der künstlichen Frühgeburt in Gebrauch gezogen wurde.

Das Tamponiren der Vagina muss nach dem Zwecke, den man dabei verfolgt, auf verschiedene Weise in Vollzug gebracht werden. Will man Blutungen stillen, so muss die Vagina vollständig ausgestopft werden, so dass die Vaginalportion entsprechend comprimirt wird. Zu diesem Zwecke führt man einen mit Felt bestrichenen, weichen Leinwandlappen mit seinem mittleren Theile bis an den Scheidengrund, und breitet seine Ränder und Zipfel vor der äusseren Scham aus, und füllt hierauf die mit dem Lappen ausgekleidete Scheide mit fest gerollten Charpie-Pfröpfen vollständig aus. Äusserlich unterstützt man diesen Tampon nebstbei mittelst einer T Binde.

Zu therapeutischen Zwecken wird der Tampon bei Blenorrhoen der Vaginalportion und der Scheide, bei Granulationen, Excoriationen und Geschwüren des Vaginaltheiles benützt. In der Regel benützt man hiezu Charpie- oder Baumwollpfröpfe. Letzere haben Vortheil, dass sie elastischer sind und sich mit Flüssigkeiten weniger tränken, während jene leichter comprimirt werden, und jede Flüssigkeit gierig aufsaugen. Beabsichtiget man daher das Aufsaugen des Secretes, so ist es zweckmässiger sich der Charpie zu bedienen, will man dagegen medicamentöse Körper mittelst des Tampons einführen, so entspricht mehr die gekrempelte Baumwolle, die entweder mit medicamentösen Pulvern oder Salben bestrichen werden, oder auch in Flüssigkeiten getaucht werden kann, wenn man keine vollständige Tränkung des Tampons beabsichtigt, in welchem Falle man sich der Charpie bedienen muss. In allen Fällen wird der Tampon durch das Speculum bis an den kranken Theil gebracht, und während man jenes zurückzieht wird derselbe mittelst eines Stabes an letzteren angedrückt. Immer muss der Tampon, selbst wenn er nur mit einem kleinen Theile in Berültrung zu erhalten ist, 2-21/2 Zoll lang sein, um dass er sich nicht

verschiebt, so wie er auch immer mit einem starken Bindfaden versehen sein muss, um seine Extraction möglich zu machen.

In Bezug auf Diagnose erhalten wir durch die Anwendung des Tampons Aufschluss über die Menge des binnen einer bestimmten Zeit ausgeschiedenen Secretes, so wie über den Ausscheidungszitz, indem das Secret immer dort haften bleibt, und den Tampon am tiefsten tränkt, wo es ausgeschieden wird. Dem Zwecke dieser Untersuchung entspricht insbesondere der Baumwolltampon, auf welchem das Secret weniger zerfliesst, und sich mehr auf der Oberfläche erhält.

§. 28. Ueber die blutigen Operationen an der Gebärmutter.

Unter die geringfügigeren Operationen, die an der Gebärmutter vorgenommen werden, gehören die blutige Erweiterung des zu engen und des unnachgiebigen Muttermundes, die Scarification des nydropischen Vaginaltheiles, die Operation der Atresie, die Trennung der mit der Scheide verwachsenen Vaginalportion, das Abtragen condylomatoeser oder fungoeser Excrescenzen des Vaginaltleiles. Zu den bedeuteren operativen Eingriffen zählen wir die Amputation des Vaginaltheiles, die partielle und totale Exstirpation der Gebärmutter, die Entfernung der Gebärmutterpolypen, die Auschälung von Fibroiden und die Eröffnung von Gebärmutterabcessen.

Wir beschränken uns zunächst nur auf die Mittheilung jener Dperationen, die bei mehreren Krankheitszuständen ihre Anwentung finden können, die übrigen werden wir erst im speciellen Theile bei den bezüglichen Krankheitsfällen erörtern. Unter jete gehören die blutige Erweiterung des Muttermundes, die Scarification und Amputation des Vaginaltheiles, die partielle und totale Exstirpation der Gebärmutter.

§. 29.

Blutige Erweiterung des Muttermundes und Scarification des Vainaltheiles. Die Nothwendigkeit der ersteren Operation !ritt in einzelnen Fällen bei angeborener oder erworbener Enge des Muttermundes und Anhäufung eines zähen Secretes im Uterinalcavum ein. Sie hat den Zweck den Muttermund zu erweitern, und diesen erreicht man durch ein einfaches, seichtes Einschneiden der Commissuren der Muttermundlippen. Bei der Ausführung dieser geringfügigen Operation bedient man sich eines Speeulums, und eines schmal geknöpften, langen Bistouris oder auch eines Spitzscalpels mit welchem man nach gehöriger Blosslegung der Vaginalportion mittelst eines Speculums den Muttermund in der angegebenen Richtung spaltet. Die Kranke hat während der Operation keine Empfindung derselben und der Blutverlust ist höchst unbedeutend. Die Wunde heilt zwar sehr rasch, der Muttermund bleibt aber immer etwas weiter, so dass der beabsichtigte Zweck der Operation immer mehr oder weniger erreicht wird.

Am häufigsten wird die blutige Erweiterung des Muttermundes während des Geburtsgeschäftes, wegen krampfhafter Unnachgiebigkeit, wegen Rigescenz, zelliger Hypertrophie, krebsiger Infiltration dieses Theiles nothwendig. Ihre Anwendung wird noch viel zu hänfig vernachlässigt, obgleich es jedem nahe liegen muss dass wenn die möglich höchste organische Vorbereitung des Muttermundes von der Natur eingeleitet ist, und die Erweiterung dieses Theiles dennoch den Anforderungen des Geburtsfortschrittes nicht entspricht, es immer räthlicher ist eine künstliche blutige Erweiterung vorzunehmen, als das natürliche Einreissen abzuwarten indem wir eines Theiles durch mehrere seichte Scarificationswunden einem einseitigen tiefen Risse, ja bei unnachgiebiger, insbesondere krebsig infiltrirter Vaginalportion einem vollständigen Abreissen der letztern vorbeugen können, und zugleich den höchster Grad der Zerrung, der einer spontanen Ruptur vorangeht, verhüten. Besonders vortheilhaft erscheinen die Scarificationen des Muttermundes bei dessen krebsiger Infiltration und bei der spastischen Contraction desselben während eclamptischer Anfälle.

Am zweckmässigsten wird die Scarification während einer Wehe mit einem starken, geknöpften, geraden Messer, welcher mit Heftpflasterstreifen so weit umwickelt wird, dass nur sein oberes Ende in der Länge von 3/4 Zoll entblösst bleibt, vorgenom-

men. Mit den eingeführten Fingern der linken Hand fixirt man sich den gespanuten Rand des Muttermundes, führt das flach an die Hohlhandseite jener Finger gedrückte Messer so tief in den Muttermund ein, dass die Schärfe des Messers an seinen Rand zu liegen kommt, und spaltet hierauf so tief als es ohne Gefahr zu laufen die Scheide zu verletzen geschehen kann. Dieses Verfahren wird an zwei oder drei Stellen in entsprechender Entfernung wiederholt. Hat man im gesunden Parenchym scarificirt, so pflegen die Einschnitte nicht weiter zu reissen, in kranken Theilen dagegen können sie sich beim Durchtritte des Kopfes verlängern, und es ist in diesen Fällen daher räthlich immer seitlich zu scarificiren, um eine Verbreitung des Risses bis in die Blase zu verhüten.

Bei der Scarification der hydropisch infiltrirten, oder durch blutige Congestion ungebührlich angeschwollenen Vaginalportion, oder des invertirten Gebärmuttergrundes begnügt man sich mit seichten kurzen Einschnitten, die zur Entleerung des Fluidums hinreichen, und von der Kranken meist gar nicht empfunden werden.

§. 30.

Amputation des Vaginaltheiles. Der Vaginaltheil hypertrophirt n einzelnen, später genauer anzuführenden Fällen so beträchtlich, lass er die Länge mehrerer Zolle erreicht und dadurch dem Weibe in mehrfacher Beziehung sehr lästig werden kann. In diesen Fällen kann manchmal eine Abtragung der abnorm verlängeren Vaginalportion nothwendig werden, eben so kann eine auf len Scheidentheil beschränkte krebsige Infiltration oder fungoese Entartung zur Amputation der erkrankten Partie auffordern.

Das Abtragen des Vaginaltheiles ist weder als besonderer Eingriff in die Oekonomie des Totalorganismns, noch als wesentiche Störung der Geschlechtsverrichtungen der Gebärmutter anzusehen, und man sah schon in mehreren Fällen nach der Enternung dieses Theiles neuerlich Conception eintreten, und die Gradidität normal verlaufen. Der Erfolg der Operation hängt fast einzig und allein von der Krankheitsform ab, wegen welcher sie vor-

genommen ward. Am ungünstigsten stellt sich die Prognose in dieser Beziehung bei der krebsigen Infiltration dar, und es dürfen be dieser Krankheit nur bestimmte Verhältnisse, von welchen erst be der speciellen Pathologie des Gebärmutterkrebses die Rede sein wird, zur Vornahme dieser Operation, auffordern.

In Betreff des operativen Verfahrens bei der Amputation des Vaginaltheiles beschränken wir uns hier nur auf die Mittheilung der nach unserer Erfahrung und Ausicht am leichtesten ausführbaren und einfachsten Methode, und enthalten uns jeder zu Weitläufigkeiten führenden Kritik der mannigfachen, von verschiedenen Aerzten in Anwendung gezogenen und vorgeschlagenen Operationsweisen. (Diejenigen Leser, die über letztere eine genauere Auskunftwünschen, verweisen wir auf den 5. Band des Geschlechtslebens des Weibes von Busch. — Leipzig 1844.).

Die Kranke wird in dieselbe Lage gebracht, wie bei de Operation der Harnfistel oder bei der Steinoperation, nachdem vor läufig die Blase und der Mastdarm gehörig entleert wurden. De erste Operationsakt besteht darin, dass man sich das Operations object soviel als möglich zugängig macht. Zu diesem Zwecke trach te man immer die Gebärmutter so tief als möglich herabzuleiten Bei Weibern mit weitem Becken und schlaffen Genitalien geling es häufig die Gebärmutter bis zwischen die äusseren Schamlippe herabzuziehen, wodurch die Operation um ein bedeutendes erleich tert, and auch ihr Erfolg mehr gesichert wird. Um dieses Heral ziehen zu bewerkstelligen wird ein zweiblättriges Ricord'sches ode Jobert'sches Speculum eingeführt, und der Vaginaltheil mit zwei oder drei starken und langen Doppelhaken so hoch als möglic gefasst, oder in eine geichfalls starke und lauge Museux'sche kenpincette eingeklemmt, und etwas angezogen, nm sich vo: Festhalten der Haken zu überzeugen. Nach Entfernung des Spiculums werden hierauf mässig starke hebelartige Tractionen vo genommen, durch welche man den Uterus nach abwärts zu leite trachtet. In den Fällen, wo es wegen des grossen Umfanges d Vaginaltheiles unmöglich ist denselben zwischen die Blätter d Speculums zu bringen, führet man zwei Finger bis an den oberst-Theil der Vaginalportion, leitet hierauf an der Hohlhandseite de

selben die Haken bis an ihre Einsenkungsstelle, oder man führt die geschlossene Hakenzange bis an den Vaginaltheil, öffniet sie hier, und trachtet unter Leitung der eingebrachten Finger den Vaginaltheil so hoch als möglich zwischen ihre beiden Hakenende einzuklemmen. Dieses Verfahren muss mit aller Vorsicht vorgenomınen werden, indem ein nachträgliches Entfernen der tief eingesenkten Haken nicht immer leicht möglich ist, so wie ein seichtes Einselzen derselben eine Zerreissung des Parenchynis zur Folge haben kann. Hat man auf die eine oder die andere Weise die Haken eingebracht, und entsteht bei den fortgesetzten Tractionen die Besorgniss ihres Ansreissens, so versichere man sich des Vaginaltheiles durch das höhere Einsetzen eines andern Haken's. Die Tractionen müssen immer schonend und in Absätzen vollführt werden und da, wo sie unerträgliche Schnierzen verursachen oder bei ihrer Fortsetzung eine gefährliche Zerrung oder Zerreissung der Verbindungen der Gebärmutter besorgen lassen, ausgesetzt werden, widrigenfalls man heftige Peritonitiden hervorruft.

Ist es gelungen, die Gebärmutter bis zwischen die Schamlippen zu führen, so lasse man diese von einem Gehilfen von einander entfernen, um sich so das Operationsobject gehörig blosszulegen, und schreite hierauf ungesäumt zur Abtragung des Vaginaltheiles, die man in raschen Zügen mit einem geraden oder einem convexen Messer vollführt. In manchen Fällen kann es nothwendig erscheinen, anch einen Theil der angrenzenden Cervicalportion zu entfernen, und dann dringt man von der Insertionsstelle des Vaginalgrundes in bogenförmigen Schnitten, die sich seitlich vereinen, mehr oder weniger hoch nach aufwärts, ohne jedoch hiebei die Scheide oder das Peritonaeum zu verletzen. Die Blutung ist in der Regel, einzelne Medularsarcome ausgenommen, unbedeutend; man wird ihrer durch kalte Injectionen oder stiptische Pulver leicht Meister. In dringenden Fällen benetze man die blutende Stelle mit einer concentrirten Lösung des salzsauren Eisens. lst die Blutung gestillt, so reponirt man die Gebärmutter wieder, und leitet die weitere Nachbehandlung nach dem Charakter der eintretenden Zufälle ein.

Viel schwieriger ist die Operation, obgleich für die Kranke

weniger schmerzhaft, wenn das Hervorbringen eines künstlichen Prolapsus nicht versucht wird. Dort, wo man die Gebärmutter dem Vaginalmunde doch etwas näher bringen kann, macht man sich dieselbe durch das Einbringen von zwei oder drei hakenförmig gekrümmten, fingerbreiten Blättern, mittelst welcher die Scheidenwände von einem oder zwei Gehilfen auseinandergezogen werden, leichter zugängig, und vollführt hierauf die Operation mit einer nach der Fläche gekrümmten, oben augerundeten, mit langen Handhaben versehenen Scheere, oder bei geringerer Räumlichkeit mit einem gut schneidenden convexen Scalpell, oder mit dem Dupuytren'schen schneidenden Löffel. Die Schnitte müssen in mehreren kurzen Zügen geführt werden, wobei man dem mit dem Haken gefassten Vaginaltheile eine solche Richtung gibt, dass derselbe dem schneidenden Instrumente leicht zugängig wird.

Noch schwieriger wird die Operation, wenn man wegen Enge der äusseren Scham oder wegen ungünstiger Verhältnisse der Vagina, zu bedeutendem Umfange des Vaginaltheiles, zu heftiger Blutung, oder endlich wegen Mangel eines brauchbaren Gehilfen sich die zu amputirende Partie auf die angegebene Weise nicht blosslegen kann, und innerhalb der Vagina oft in bedeutender Höhe nur unter dem Schutze der eingebrachten Finger die Operation vollführen muss. In diesem Falle ist es manchmal ganz unmöglich. Alles nach Wunsch zu entfernen, zumal wenn die krebsigen Wucherungen leicht zerreissbar sind, so dass sie jedem Tractionsversuche bald nachgeben. Im Ganzen wird so wie oben verfahren, nur bringt man statt der schülzenden Blätter zwei oder drei Finger, und wenn es gut möglich ist, die halbe linke Hand in die Vagina bis zum Scheidengrunde, lässt sich den abzutragenden, mit den Haken gefassten Theil so viel, ohne Gefahr zu laufen, dass die Haken ausreissen möglich ist, von der Hohlhandfläche abziehen, um, so für das schneidende Instrument den nöthigen Raum zu gewinnen. Am leichtesten operirt man, wo es die Räumlichkeit zulässt, mit der oben angegebenen Scheere. Ist diese nicht anwendbar, so bedient man sich eines geknöpften, langen, am unteren Theile mit Heftpflaster umwickelten Bistouris, oder eines am oberen Ende abgerundeten, scharf schneidenden, an den Seitenrändern stumpfen und nach der Fläche gekrümmten Instrumentes, dessen convexe Fläche der Hohlhandseite der eingebrachten Finger zugekehrt wird. Die kurzen Schnitte müssen immer mit den Fingern überwacht werden, und es erübrigt bei leicht zerreissbarem Gewebe oft nichts, als die Amputation stückweise vorzunehmen. Wird die Operation durch die Enge der Vaginalmündung zu sehr erschwert, so kann man die hintere Commissur der Schamlippen spalten. Die Blutungsstillung wird auf dieselbe Weise vorgenommen, wie oben angedeutet ward.

§. 31.

Partielle und totale Exstirpation der Gebärmutter. Da ich keine historischen Untersuchungen in meine Mittheilungen aufzunehmen beabsichtige, so berufe ich mich auf die Geschichte dieser Operation, wie sie fast in allen neueren, umfangreicheren chirurgischen und gynäcologischen Werken mit Ausführlichkeit abgehandelt wird, und hebe hier nur das Endresultat hervor, dass es eine ausgemachte Thatsache ist, dass die Gebärmutter sowohl theilweise, als zur Gänze entfernt, und dabei das Leben des Weibes erhalten und viele Jahre ungestört gefristet wurde.

Die Anzeigen zur theilweisen und vollständigen Ausrottung der Gebärmutter gaben theils bedeutende organische Entartungen dieses Organs meist krebsiger Natur, theils der Vorfall und die Umstülpung dieses Organs. Aus den bis jetzt gemachten Erfahrungen ergibt sich, dass hauptsächlich dort, wo eine nicht krebsige, prolabirte oder invertirte Gebärmutter entfernt wurde, die Erfolge sich relativ am günstigsten herausstellten, dass aber fast sämmtliche Exstirpationen, die wegen Krebs vorgenommen wurden, entweder bald nach der Operation oder nach Verlauf einiger Zeit unglücklich endeten. Die angeblich günstig verlaufenen Krebsexstirpationen, worunter insbesondere Langebeck's und Bellini's Fall gehören, lassen, unserer Ansicht nach, nicht mit voller Zuversicht annehmen, dass man es wirklich mit einer krebsigen Infiltration zu thun gehabt habe, und lässt man dieses endlich auch gelten, so geht hieraus nur das Resultat hervor, dass bei früher bestandenem

krankhaften Prolapsus es in einzelnen Fällen nicht unmöglich ist, durch partielle oder totale Exstirpation der krebsigen Gebärmutter radicale Heilung zu erreichen, welcher Erfolg jedoch bei der in der Normallage befindlichen Gebärmutter nach den bisherigen Erfahrungen nicht erreichbar zu sein scheint. Schon aus diesem Grunde, so wie endlich aus den anatomischen Verhältnissen des Krebses, die im speciellen Theile genauer erörtert werden, und aus der Schwierigkeit, Schmerzhaftigkeit und Gefährlichkeit des operativen Verfahrens ergibt sich die Verwerflichkeit jedes Versuches, die in ihrer Normallage befindliche, krebshaft entartete Gebärmutter theilweise oder gänzlich auszurotten. Aus diesem Grunde werden wir uns auch nur auf eine eursorische Angabe des hiebei üblichen operativen Verfahrens beschränken.

Obzwar der einfache Prolapsus der Gebärmutter in einzelnen Fällen sowohl zur partiellen als auch zur totalen Exstirpation Anlass gegeben hat, und der Erfolg nicht immer ungünstig war, so sind wir doch der Ansicht, dass die Erscheinungen bei dieser Krankheitsform nie so dringend sein können, als dass sie nicht durch ein anderweitiges Heilverfahren so weit behoben werden könnten, dass keine Lebensgefahr ans denselben erwächst, so wie die gewonnenen Resultate der Exstirpation nie die Gefährlichkeit der Operation aufwiegen werden; auch dürfte die gefahrlosere Amputation des zur Degeneration besonders geneigten Vaginaltheiles dem Heilzwecke in dringenden Fällen genügen.

Dringendere Erscheinungen, die sich durch ein anderweitiges Verfahren nicht immer nach Wunsch beschwichtigen lassen, worunter namentlich erschöpfende Blutungen, Blenorrhoen, Verschwärung und Gangränescenz gehören, treten dagegen bei Inversio uteri auf, und machen hier die partielle und totale Exstirpation um so zulässiger, als hier die Erfahrung die relativ günstigsten Resultate geliefert hat. Dessenungeachtet bleibt auch hier die Operation nur die letzte Zuflucht, und kann nach unserer Ansicht sich in der Mehrzahl der Fälle auf die theilweise Entfernung beschränken.

§. 32.

Das operative Verfahren bei ausserhalb der Genitalien liegender Gebärmutter war ein dreifaches; man bediente sich erstens entweder nur der Ligatur, oder man verband sie zweitens mit der nachträglichen Amputation unterhalb der Ligatur, oder man wendete drittens nur den Schnitt an.

Die beiden ersteren Methoden fanden hauptsächlich ihre Anwendung bei der Umstülpung der Gebärmutter, und wenn sie auch in einzelnen Fällen bei krebsiger, prolabirter Gebärmutter in Gebrauch gezogen wurden, so ergibt sich doch ihre Unbrauchbarkeit zu diesem Zwecke schon hieraus, dass man bei dieser Operationsweise nicht zur Kenntniss der Ausbreitung des Uebels gelangt, und somit bald zu wenig, bald zu viel entfernen kann, so wie aus dem Umstande, dass man sich in der Regel genöthiget sieht, die Einschnürung an dem dicksten Theile, an dem Körper der Gebärmutter vorzunehmen, wodurch eine lebensgefährliche Reaction hervorgerufen werden kann.

Bei der Umstülpung der Gebärmutter stellt sich dagegen die Ligatur als dasjenige Verfahren dar, welches die meisten günstigen Erfolge zählt. Man begnügt sich in der Regel mit einer partiellen Abbindung, indem man die Ligatur entweder unmittelbar unter dem Muttermunde, oder, wenn es die weitere Ausbreitung des Krankheitssitzes erfordert, oberhalb des Muttermundes anlegt. Man kann sich hiezu verschiedenartiger Schnürapparate bedienen, doch müssen dieselben immer ein leichtes Ablegen der Ligatur, so wie ein allmäliges Festerschnüren gestatten, indem die eintretenden Reactionserscheinungen verschiedene Abänderungen in der Constriction erfordern können. Zur grösseren Sicherung der Ligatur sah man sich in einzelnen Fällen veranlasst, einen seichten Ringschnitt zu machen, und sie in denselben zu legen, oder die prolabirte Partie in der Mitte zu durchstechen und so eine Doppelligätur anzulegen. - Nach dem Anlegen der Ligatur treten manchmal so heftige Reactionserscheinungen, und namentlich so bedeutende Schmerzen in der constringirten Stelle ein, dass man sich genöthigt sieht, dieselbe abzulegen; diess zu verhüten wurde insbesondere eine mässige, allmälig gesteigerte Constriction empfohlen. Auch lässt die bis zum Abfallen der unterhalb der Ligatur gelegenen Partie fortgesetzte Einschnürung eine profuse, jauchige Zerstörung, und in deren Folge Erschöpfung oder auch Jaucheresorption und tödtliche Phlebitis besorgen. Um diesen Erscheinungen zu begegnen, wurde die nachträgliche Amputation entweder gleich nach der Unterbindung oder einige Zeit später vorgenommen, wobei jedoch wegen des eintretenden Collapsus der Theile bei weniger sorgfältiger Befestigung der Ligatur diese abglitt oder erfolglos blieb, so dass in einzelnen Fällen selbst Vorfall der Gedärme Statt fand. Wird die Ligatur dagegen zu ihrer grösseren Sicherung so hoch angelegt, dass die ganze Gebärmutter unterhalb derselben zu liegen kommt, so lauft man Gefahr, die oberhalb gelegenen Theile des Darmkanales und der Blase in die Ligatur zu fassen und Incarcerationserscheinungen zu bewirken.

§. 33.

Die Operation durch den Schnitt wird gleichfalls durch den Umstand modificirt, ob man eine invertirte oder eine einfach prolabirte Gebärmutter vor sich hat.

Bei der Umstülpung der Gebärmutter begnügt man sich entweder mit einer partiellen Abtragung des aus dem Muttermunde hervorragenden Theiles, oder man amputirt über dem Muttermunde mit Zurücklassung eines Theiles der Cervicalportion, oder man extirpirt die ganze Gebärmutter. Jede dieser Methoden ist mit grosser Gefahr verbunden, indem jede mit Eröffnung der Bauchhöhle, mit der Verletzung beträchtlicher Gefässe und der Exstirpation eines Theiles des Banchfells verknüpft ist; bei der Vornahme der Totalexstirpation tritt zugleich die Nothwendigkeit auf, die nächsten Anhänge der Gebärmutter, die Tuben und Ovarien, die in die Inversionstelle hineinzuragen pflegen, zu exstirpiren, wodurch die Verwundung noch grösser wird; so zog L. Wolff die invertirte Gebärmutter etwas tiefer hervor, durchschnitt den Scheidengrund an der vorderen Seite, trennte bei allmäligem Herabziehen der Gebärmutter die Bänder, die Ovarien und die Tuben, und trug end-

lich auch einen Theil der kranken hinteren Wand der Scheide ab, vereinigte hierauf die Wunde durch die blutige Naht, und reponirte den Rest der Scheide. Die Kranke starb nach zwei Tagen unter Entzündungserscheinungen.

Unserer schon früher ausgesprochenen Ansicht nach hat man sich daher bei Inversio uteri wo möglich immer auf eine partielle Exstirpation nach vorausgeschickter Ligatur zu beschränken, selbst dieses Verfahren aber nur als letztes Refugium zu betrachten.

§. 34.

Bei der Exstirpation der prolabirten krebsigen Gebärmutter war man in der Regel bemüht, das Peritonaeum unverletzt zu erhalten, und so eine Art Enucleation des Uterus aus seiner peritonaealen Hülle zu bewerkstelligen. Dieses Verfahren wurde von Langenbeck in einem Falle mit dem besten Erfolge in Anwendung gezogen. Er begann die Operation mit einem kreisförmigen Schnitte an der Vereinigungsstelle des Scheidengrundes mit der Gebärmutter, ohne jedoch hiebei die Vagina zu verletzen; drang dann theils mit der Schneide des Messers, theils mit dem Scalpellhefte sich dicht am Peritonaeum haltend, immer höher hinauf, bis er den ganzen Uterus heransgelöst und entfernt hatte. Die Blutung war hiebei so bedentend, dass die Gefässe umstechen werden mussten; dessenungeachtet genass die Kranke vollständig. Ein ähnliches Verfahren empfiehlt auch Malgaigne, rathet aber nachträglich die blutige Heftung der Wunde vorzunehmen.

Ein ähnliches Verfahren kann auch bei der partiellen Exstirpation in Anwendung gezogen werden, so wie diess ein Operationsfall von Bellini lehrt, wo ein Theil des Gebärmuttergrundes zurückgelassen wurde, und die Kranke gleichfalls genass.

§. 35.

Handelt es sich darum, die innerhalb des Beckens befindliche Gebärmutter zu exstirpiren, so erleidet das Verfahren und die Schwierigkeit der Operation hauptsächlich durch den Umstand eine Abänderung, dass das Bewirken eines künstlichen Prolapsus entweder gelingt oder unmöglich ist. Wenn aber auch die Operation durch das Hervorleiten der Gebärmutter wesentlich erleichtert wird, so sind die hiezu erforderlichen Tractionen eine sehr nachtheilige Zugabe zu dem ohnediess so verletzenden Operationsacte, und es waren daher auch die Resultate dieses Verfahrens fast ebensowenig erfreulich, wie jene, die sich aus jenen Fällen ergaben, wo innerhalb des Beckens operirt wurde.

Bei dem ersten Verfahren sucht man nach Dubled's Rathe gleichfalls eine Art Enucleation mit Schonung des Peritonaeums zu bewerkstelligen, wobei man einen Theil des Gebärmuttergrundes, der in der Regel von der Krebsinfiltration frei ist, zurücklässt, oder man trennt, nach Siebold's Verfahren, die Scheide an ihrer Insertionsstelle, durch einen Kreisschmitt vom Uterus, spaltet dann das Bauchfell an der vorderen und hinteren Fläche der Gebärmutter und vollendet hierauf die Trennung des bänderigen Apparates mit einer Winkelscheere. Nach der Entfernung der Gebärmutter werden die blutenden Gefässe umstochen und die Bauchfellwunde geheftet. - Andere Aerzte hielten es für räthlicher, und zwar insbesondere Récamier, Gendrin, Roux, Colombat die Unterbindung der in den breiten Mutterbändern enthaltenen Gefässe vor deren Durchschneidung zu bewirken, und zu diesem Behufe gab Récamier den Rath, nach Eröffnung des Peritonaealsackes mit dem eingebrachten Finger den oberen Rand der breiten Mutterbänder zu erfassen, die oberen zwei Drittheile derselben mittelst eines Messers zu durchschneiden. und hierauf um das untere Dritttheil, welches die Arteria uterina enthält, eine Ligatur mittelst gestielter Nadeln einzubringen.

§. 36.

War es nicht möglich, einen künstlichen Prolapsus zu bewirken, so bemühte man sich, die Gebärmutter entweder von der Vagina oder von der Bauchhöhle aus zu entfernen.

Bei dem ersteren Verfahren haben sich die Schwierigkeiten in den vorgekommenen Fällen der Totalexstirpation meist so geliäuft, dass es nur durch die gewaltsamsten Operationsweisen möglich war, den beabsichtigten Zweck zu erreichen.

Das Verfahren war auch hier ein verschiedenes, so eröffnete Sauter den Scheidengrund an der vorderen Seite, und draug von hier theils mit dem Messer, theils mit dem Finger und dem Scalpellhefte zwischen Blase und Uterus bis an das Peritonaeum, führte hierauf die ganze Hand in die Vagina, drang mit den Fingern in den Bauchfellsack, und zog nach mehrmaligen vergeblichen Versuchen den Grund der Gebärmutter nach abwärts, wobei die Gedärme nachfolgten und reponirt werden mussten. Nach der Reposition wurde der Gebärmuttergrund immer tiefer in die Scheide herabgeleitet, und der Uterus gleichzeitig von seinen hinteren und seitlichen Verbindungen getrennt. — Siebold führte zur Sicherung der Blase einen Catheter in dieselbe ein, eröffnete das Scheidengewölbe seitlich und begann die Trennung der Gebärmutterverbindungen mit der Durchschneidung des rechten breiten Mutterbandes; Blundel dagegen zog es vor, die hintere Wand der Scheide zu trennen, und zog nach Erweiterung der Wunde den Gebärmuttergrund mittelst eines langen Doppelhakens durch diese hervor, durchschnitt hierauf die breiten Mutterbänder und die Verbindungen des Uterus mit der Blase. — Da bei diesen Operationsmethoden gewöhnlich das Einführen der ganzen Hand in die Vagina nöthig war, so sahen sich mehrere Operateure bei ungenügender Weite der Genitalien veranlasst, das Perinaeum, ja selbst die Vagina zu spalten (Langenbeck, Siebold, Lizard). Eben so machte die Schwierigkeit der Operation gewöhnlich einen reichlichen Instrumentenvorrath nothwendig, von dessen näherer Angabe wir uns um so mehr überheben zu können glauben, als jeder specielle Fall das Bedürfniss in dieser Beziehung ändert.

§. 37.

Bei der hypogastrischen Methode wird nach Langenbeck's Verfahren die Bauchhöhle zwischen dem Nabel und der Schambeinverbindung in der weissen Bauchlinie eröffnet, die Gedärme von einem Gehilfen zurückgehalten, der Uterus mit der eingebrachten linken Hand gefasst, mit der andern Hand das rechte Mutterband mittelst einer langen, krummen Scheere durchschnitten, die Gebär-

mutter emporgehoben, und hierauf noch die übrigen Verbindungen getrennt. (Eine auf diese Weise Operirte verschied den nächstfolgenden Tag.)

Nach Gutberlat's und Delpech's Operationsweise wird diese so gefährliche Methode der Exstirpation durch ein viel complicirteres Verfahren zugleich für die Kranke noch viel qualvoller gemacht. Der Erstere erfand ein besonderes Instrument zur Fixirung des Gebärmutterhalses von der Vagina aus, und der Letztere räth zur vorläufigen Trennung der Gebärmutter von der Blase, die von der Scheide aus vorzunehmen ist. — In Bezug auf die letztangeführten Operationsmethoden hoffen wir von der Zukunft, dass wohl keine derselben noch einen Nachahmer finden wird.

II. Specielle Pathologie und Therapie der Gebärmutterkrankheiten.

- 1) Entwicklungs und Formfehler der Gebärmutter.
 - §. 38. a) Mangel und rudimentäre Bildung.

Anatomisches Verhalten. So selten der vollständige Mangel der Jebärmutter ist, so sind doch von mehreren Seiten Fälle bekannt gemacht worden, wo sich nicht einmal die Spur eines Rudimentes les Uterus erkennen liess. Die anatomische Nachweisung des volltändigen Mangels der Gebärmutter ist übrigens in einzelnen Fällen licht ohne Schwierigkeit, wie es sich aus der nachstehenden Bechreibung eines genau untersuchten Präparates des hiesigen pathogisch anatomischen Museums ergibt.

Das Präparat stammt von einer 81 Jahre alten Witwe, welhe am 7. October 1841 im allgemeinen Krankenhause an Pneunonie starb. Bei diesem Individuum bestand die Vagina aus zwei heilen; der untere, äussere ist 1 Zoll lang, seine Weite beträgt eiläufig ein Viertheil der gewöhnlichen; übrigens ist die Scheide von iner Seite zur andern comprimirt und endet nach oben blind. Einen alben Zoll über dieser Endigung fängt der zweite Theil der Vagina ugespitzt an, steigt, sich allmälig erweiternd, in die Beckenhöhle, ist Zoll lang und von vorn nach hinten platt gedrückt, durchgehends äutig, und endigt gleichfalls, sich nach rechts umbiegend und zuammenziehend, blind. Die Innenfläche dieses Theiles der Vagina

ist grösstentheils glatt, im mittleren Theile jedoch zu beiden Seiten mit einer regelmässigen Reihe von Grübelien und kurzen Querbändchen versehen. - Vom Uterus ist keine Spur vorhanden. -Das linke Ovarium ist in eine citronengrosse, harte, fibröse Geschwulst verwandelt. Die linke Tuba ist mehrmal gewunden, daumendick und mit bräunlichem, zerfallenem Faserstoffe angefüllt, mit der Umgebung theilweise verwachsen, und endigt in dem breiten linken Mutterbande, ohne sich bis zu dem oberen Theile der Vagina zu erstrecken. — Das rechte Ovarium ist etwas dickhäutiger, sonst normal. Das Abdominaleude der rechten Tuba ist frei, sie selbst aber nur einen Zoll lang, und nur ein Dritttheil derselben vom Bauchende aus durchgängig. Ihr inneres Ende verliert sich abwärts steigend in den rechten Fledermausflügel. - Die breiten Mutterbänder treten zu dem oberen Ende der Vagina und zur Blase, und schliessen eine platte, derbe Zellschichte zwischen sich ein; das linke, breite Mutterband, so wie das linke Eierstockband ist bedeutend verlängert. Die runden Mutterbänder werden durch zwei Gefässbündel substituirt, die zum oberen Ende der Vagina verlaufen. - Zwischen dem oberen Theile der Scheide, dem Rectum, dem linken Theil der Harnblase und der linken Beckenwand befand sich ein pomeranzengrosser, dickhäutiger, zelliger Sack, der zerfallenen organisirten Faserstoff (einen alten Blutherd) einschloss, und mit der Nachbarschaft theils fest, theils lose zusammenhing.

In diesem Falle, wo sich keine Spur einer Uterussubstanz erkennen liess, imitirte der obere Theil der Scheide doch einigermassen die Uterusform, indem er sich nach oben etwas erweiterte und nach rechts hornförmig umbog, auch entsprechen die Grübchen und Querbändchen an seiner Innenfläche einigermassen den Drüsen und Querfalten des Cervicaltheiles der Gebärmutter. Bemerkenswerth sind in diesem Falle die zwei vorgefundenen apoplectischen Herde, der eine in der linken Tuba, der andere im linken oberem Beckenraume, welche beide, höchst wahrscheinlich aus den Jugendjahren der Verstorbenen stammend, einer vicariirenden Catamenialsecretion zuzuschreiben sein dürften.

Der Mangel der Gebärmutter ist immer mit anderweitigen Defecten der Geschlechtstheile verbunden. Immer ist theilweiser der vollständiger Mangel der Vagina, der Tuben und der runden lutterbänder vorhanden, und selbst bei theilweisem Vorhandensein ieser Organe werden dieselben gewöhnlich nur in verkümmertem ustande vorgefunden. Die Eierstöcke dagegen, die breiten Mutteränder und die äusseren Geschlechtstheile können sämmtlich mehr der weniger vollständig vorhanden sein. Wie überhaupt aber berächtliche angeborene Missbildungen nicht selten in Gemeinschaft nit mehrfachen Difformitäten vorkommen, so pflegt der Mangel des Herns in einzelnen Fällen auch mit anderweitigen Bildungsabweihungen vereint aufzutreten, und hievon sind, in Bezug auf die Jexualorgane, verschiedene Hemmungsbildungen der äusseren Geitalien und der Mangel eines oder beider Ovarien, oder rudimentre Bildung der letzteren beobachtet worden.

Diese sämmtlichen Bemerkungen gelten zugleich von der udimentären Bildung des Uterus, welche in pathologischer Bezieung übrigens mit dem vollständigen Mangel dieses Organes in den neisten Punkten gleiche Ergebnisse darbietet, so dass wir diese ustände gemeinschaftlich in Betrachtung ziehen können.

Die rudimentäre Bildung der Gebärmutter stellt sich in hrer ausgesprochensten Form als theilweise Entwicklung zweier etrenuter Uterushörner dar, an deren Stelle man zwei erbsenis bohnengrosse, solide oder auch hohle Körper findet, die aus terussubstanz bestehen, und mit einer mehr oder weniger verümmerten Tuba verbunden sind. Diese Rudimente des Uterns ind in eine dünne Zellschichte und in eine Dupplicatur der Bekenpartie des Peritonaeums eingebettet. Der übrige Genitalapparat ietet, wie schon bemerkt wurde, bei dieser Form ähnliche Abweiaungen dar, wie bei vollständigem Mangel der Gebärmutter. Je rösser diese Rudimente werden und je näher sie aneinanderrücken, m so mehr ahmen sie mit der intermediären Zellgewebsschichte, relche dann auch einzelne quer verlaufende Uterusfasern einchliesst, die Form der Gebärmutter nach, und um so vollstäniger finden wir dann die Tuben und die runden Mutterbänder ntwickelt, ja selbst die Vagina tritt mit dem rudimentären Uteus als eine strangförmige, solide oder durchbohrte Verlängeung in Verbindung.

Diese Rudimente bieten zu beiden Seiten nicht immer denselben Grad der Entwicklung dar, und es kann die eine Hälfte grösser als die andere sein, ja es ereignet sich auch, dass die eine Hälfte des Uterus mehr oder weniger vollkommen und die zweite nur rudimentär vorhanden ist. Diese zwei auf einer verschiedenen Stufe der Entwicklung befindlichen Theile sind entweder von einander getrennt, oder sie bilden einen gemeinschaftlichen missstalteten Uteruskörper. Im ersteren Falle pflegt das Rudiment mit der andern Uterushälfte durch einen soliden oder hohlen Strang von Uterinsubstanz verbunden zu sein, im zweiten Falle entstehen die verschiedenen Grade des Uterus unicornis, der auf der niedersten Stuffe dieser Diformität sich als einseitige Abstumpfung eines Gebärmutterhornes mit Mangel der gleichseitigen Tuba darstellt. Pr. Rokitansky in seinen meisterhaften Untersuchungen dieses Gegenstandes (Handbuch der pathologischen Anatomie Bd. II. S. 513.) erklärt den einhörnigen Uterus für eine aus einem rudimentären Uterushorn entwickelte Uterinalhälfte, für die unpaarige Hälfte eines Uterus bicornis. Wir jedoch halten ihn für die Zusammensetzung einer gehörig entwickelten Gebärmutterhälfte mit einer rudimentären. Durch diese Verbindung muss nothwendiger Weise auch die Gestalt der gehörig entwickelten Hälfte eine Veränderung erleiden, und das um so mehr, je beträchtlicher die Unvollständigkeit des anstossenden Rudimentes ist. Je grösser dagegen die rudimentäre Hälfte wird, um so vollkommener gestaltet sich auch das vollständig vorhandene zweite Horn, und so finden wir bei der einseitigen Abstumpfung eines Uterinalhornes mit Mangel der Tuba die zweite Gebärmutterhälfte vollkommen normal. Je grösser der Defect der einen Hälfte ist, und je ausgesprochener demnach der Uterus unicornis sich darstellt, und so schlanker und spindelförnuger erscheint die ganze Gebärmutter, und es beugt sich dann das entwickelte Horn von der Achse des Uterus abweichend, mehr oder weniger nach aussen um; gewöhnlich ist mit dieser Difformität auch Defect der Tuba an der rudimentären Seite verbunden, oder es ist dieselbe gleichfalls nur rudimentär vorhanden, oder pflanzt sich blind am Cervicaltheile ein.

§. 39.

Symptome. Sowohl die körperliche als die sexuelle Entwicklung les Weibes kann selbst bei vollständigem Mangel der Gebärmutter angestört zu Stande kommen, ja die Mehrzahl der betroffenen Weier, würde eine derartige Difformität gar nicht ahnen, wenn nicht las Ansbleiben der erwarteten Menstruation, und die gewöhnlich orhandene Verbildung der zugängigen Geschlechtstheile, namentich der Vagina, ihre Aufmerksamkeit erregen würde. Der weibiche Habitus ist meist deutlich ausgeprägt, der Busen regelmässig utwickelt, und auch die äusseren Geschlechtstheile können bis auf en Scheidenmund der entweder vollständig verschlossen, oder it einem mehr oder weniger schlaffen zelligen Membran ausgefüllt st, die nach aufwärts sich einstülpend eine rudimentäre Vagina arstellt, vollkommen normal gebildet sein. — In einzelnen Fällen edoch, wie schon oben bemerkt wurde sind auch die äussern Geitalien mehr oder weniger verbildet oder verkümmert, Difformität jedoch sich als zufällige Complication darstellt.

Die Menstruation tritt bei vollständigem Mangel und den nieleren Hemmungsbildungen, wie leicht begreiflich, nicht ein, doch önnen sich molimina menstrualia mit bedeutenden intermittirenden seschwerden, ja selbst vicariirende Blutungen in verschiedenen Körpertheilen einstellen. Als eine derartige vicariirende Blutung aben wir die, bei der oben gegebenen Sectionsgeschichte, beschrierenen, apoplectischen Herde in den Beckengebilden angesehen. — Die Geschlechtslust wird gleichfalls durch die erwähnten Hemmungsildungen des Uterus nicht beeinträchtet, und wenn die Difformität er äusseren Genitalien nicht so bedeutend ist, dass der Geschlechtsenuss ganz unmöglich wird, so ereignet es sich, dass durch häug wiederholten Coitus die rudimentäre Vagina ausgedehnter und inger wird, wie wir diess bei einem klinischen Falle im Jahre 843 beobachteten. Der Fall betraf eine 26jährige Israëlitin von olikommen weiblichen Habitus, etwas verkümmerten, sonst regelnässigen äusseren Genitalien, und mangelndem Uterus, die seit meheren Jahren verehelicht, durch wiederholten Coitus eine so beeutende Erschlaffung und Ausdehnung der ausfüllenden Membran

erfahren, dass man dieselbe in der Richtung der mangelnden Vagina bis auf ⁵/₄ Zoll einstülpen konnte.

Sind grössere Rudimente des Uterus vorhanden und tritt die Vagina mit demselben nicht in Verbindung, oder ist dieselbe obliterirt, so können sich auch die Erscheinungen der Ansammlung von Menstrualblut, wie wir deren noch bei den Betrachtungen über Atresie erwähnen werden, einstellen. Die Conception ist in allen Hemmungsbildungen des Uterus, mit welchen Mangel oder Undurchgängigkeit der Vagina verbunden ist, unmöglich; fällt jedoch dieses Hinderniss hinweg, so kann auch im rudimentären Uterus Conception Statt finden. So wurden namentlich im einhörnigen Uterus in mehreren Fällen wiederholte, normal verlaufende Schwangerschaften, und zwar selbst in den Fällen, wo nur eine Tuba und ein Ovarium vorhanden war Entbindungen von Früchten beiderlei Geschlechtes wahrgenommen. Eben so erwähnt Rokitansky (Seite 519) eines Falls, wo Schwangerschaft in einem rudimentären Horn, welches mit der andern normalen entwickelten Gebärmutterhälfte durch einen engen Canal in Verbindung stand, Statt gefunden hat und in Folge dieser Conception Berstung und Verblutung eingetreten war.

§. 40.

Diagnose. Ob vollständiger Mangel oder nur kleine Rudimente der Gebärmutter zugegen sind, lässt sich im Leben nicht unterscheiden, und wir können nur über grössere Verschiedenheiten des Defectes urtheilen. Auf bedeutendere Defecte können wir nur dann schliessen, wenn wir die oben angeführten Verbildungen der Vagina, und der äusseren Geschlechtstheile und den Mangel der Menstrualsecretion am normalen Orte antreffen. Treten dagegen deutliche Catamenialbeschwerden in der Uterusgegend ein, und bildet sich eine diesem Organ entsprechende Geschwulst, so kann selbst bei vollständiger Abwesenheit eines Scheidenkanals vom Mangel des Uterus keine Rede mehr sein. Zu einer genaueren Erforschung des Zustandes der Gebärmutter ist eine sorgfältige Untersuchung durch das Rectum und durch die Blase nothwendig, und zu die-

em Behufe führt man einen starken männlichen Catheter so tief ds möglich in die Blase und den Zeigefinger der rechten Hand deichzeitig tief in das Rectum, und lässt von einem Gehilfen einen starken Druck auf die untere Bauchgegend in der Richtung gegen len Beckeneingaug ausüben. Ist bedeutender Defect der Vagina and des Uterus vorhanden, so fällt einem gleich beim Einführen les Fingers in das Rectum die bedeutende Vorlagerung der vorderen Wand des Mastdarmes auf, welche hier in sehr nahe Berührung mit den Harnwegen tritt, so dass man den ganzen Verlauf der Sonde durch die Urethra und den Blasenhals verfolgen kann; and so hoch man auch mit dem Finger eindringt, so stösst man doch auf keinen die Uterusform darbietenden Körper. Dass man jedoch selbst bei der sorgfältigsten Untersuchung noch immer nicht gegen Irrthümer in der Diagnose geschützt ist, ergibt sich aus dem Umstande, dass mit dem Uterusmangel bedeutende, consecutive, organische Verbildungen des inneren Geschlechtsapparates verbunden sein können, die die Untersuchung beträchtlich erschweren oder unmöglich machen, wie diess zum Beispiel in dem oben erwähnten Sectionsfalle zu erwarten gewesen wäre.

Die Diagnose bedeutender Uterusrudimente, die mit einem Vaginalkanale in Verbindung treten, und nameutlich des Uterus unicornis, mit seitlicher Umbeugung des Uterushornes dürfte im Leben durch den Gebrauch der Uterussonde (vide §. 16.) möglich sein.

§. 41.

Prognose und Therapie. Wie wenig in einzelnen Fällen die Lebensdauer durch den Mangel des Uterns beeinträchtigt wird, ergibt sich schon aus dem Eingangs erwähnten Falle, wo das betreffende Weib 81 Jahr alt wurde; in andern Fällen jedoch wird das Leben auf verschiedene Weise bedroht, u. z. durch die sich wiederholenden catamenialen Bestrebungen, die entweder Entzündungskrankheiten verschiedener Organe oder vicariirende Blutungen zur Folge haben, die nach der Wichtigkeit des betroffenen Organes, mehr oder weniger gefährliche Folgen hervorrufen. Eben so kann bei grösseren Uterusrudimenten, die Ansammlung von Menstrualblut die späseren Uterusrudimenten, die Ansammlung von Menstrualblut die spä-

ter zu erwähnenden Nachtheile haben, so wie auch Conceptiem rudimentären Uterus tödtliche Berstung bedingen kann. Die gringsten Nachtheile erwachsen aus dem Uterus unicornis, dosscheint auch dieser eine grössere Disposition zum Abortus zu bedingen.

In therapeutischer Beziehung lässt sich bei den niedere Hemmungsbildungen nichts anderes thun, als in den Fällen wo Gefahr drohende Catamenialerscheinungen auftreten, diese symptometisch zu bekämpfen und nöthigenfalls künstliche Blutentleerungen zu substituiren. Bei den niedersten Hemmungsbildungen sind übriger die Kranken vor jedem operativen Eingriffe zu warnen, zu welche sie nicht selten, durch voreilige Aerzte aufgemuntert, nicht abge neigt sind.

§. 42. b) Angeborene Spaltungen der Substanz un Theilungen der Höhle der Gebärmutter.

Anatomisches Verhalten. Selbst im normal entwickelten Uteru findet man eine Andeutung seiner ursprünglichen Bildung aus zwe seitlichen Hälften, die sich im Cervicaltheile durch das Zusammenstossen der Querfalten zu einer verticalen Schleimhautleiste, die in der Mitte der vorderen und hinteren Wand verläuft, zu erkennen gibt und auch im Körper aus dem Verlaufe der Fiberschichten besonders zur Zeit der Gravidität kenntlich ist. Am deutlichsten spricht sich dieses Verhältniss in der Anordnung der oberflächlichen Fibern aus, welche in bogenförmiger Richtung vom Grunde der Gebärmutter nach abwärts gegen die Mitte des Organes laufen, und hier genau in der Mittellinie sich unter spitzigen Winkeln begegnen. Selbst von den queren Faserschichten steigen viele unmittelbar an der Medianlinie des Uterus etwas nach abwärts, und stossen unter stumpfen Winkeln aneinander, so dass ihr Zusammentreffen in der Mitte mehr oder weniger deutlich erkennbar bleibt.

Was wir im Normalzustande angedeutet finden, kommt bei abnormer embryonaler Bildung in allen Graden der Entwicklung vor, und das Zerfallen der Gebärmutter in zwei geschiedene Hälften ist ein nicht so selten vorkommender Bildungsfehler. Er stellt sich hauptsächlich in zwei Formen dar: entweder ist die Trennung schon äusserlich sichtbar, indem die Substanz der Gebärmutter von der Mitte des Grundes aus durch eine mehr oder weniger tiefe und breite Furche in zwei seitliche Hörner getheilt ist, oder die Trennung betrifft nur-die Höhle, die mit einer in der Medianlinie verlaufenden Scheidewand versehen ist.

Jene Spaltungen der Gebärmuttersubstanz stellen den Uterus bicornis in seinen verschiedenen Entwicklungsgraden dar. Er bietet von einer seichten Einkerbung seines Grundes bis zum stumpfwinkligen, ja fast horizontalen Auseinandertreten der beiden Hälften des Uteruskörpers alle Zwischenformen dar. Die beiden auseinander tretenden Hörner sind an ihrer Vereinigungsstelle immer durch eine abgerundete nach hinten etwas gewölbte Zwischensubstanz, welche nach Rokitansky's Untersuchungen den Uterusgrund repräsentirt, verbunden und von dieser senkt sich gewöhnlich ein mehr oder weniger tief, in einzelnen Fällen bis zum Muttermunde reichendes Septum herab. In andern Fällen dagegen treten die beiden Hörner in eine gemeinschaftliche Höhle zusammen. Jedes Horn ist mit einer einfachen Tuba und mit einem Ligamentum teres versehen. Das Orificium externum mündet bald in eine einfache, bald in eine doppelte Vagina.

Die andere Form stellt den Uterus bilocularis dar, der bei fast normaler äusserer Bildung des Uterus, zwei mehr oder weniger vollständig geschiedene Höhlen einschliesst. Die Theilung wird durch eine Zwischenwand von Muskelsubstanz von verschiedener Dicke bewirkt. Diese Scheidewand verläuft von vorn nach rückwärts, so dass die Höhle in zwei seitliche Räume zerfällt, und erstreckt sich vom Gebärmuttergrunde entweder bis zum äusseren Muttermunde, oder sie setzt sich nur bis zum inneren Muttermunde fort, oder sie bildet endlich nur einen halbmondförmig ausgeschweiften, in die Höhle hineinragenden, leistigen Vorsprung, der gewöhnlich hinten tiefer herab reicht als vorn. Im ersteren Falle findet man nicht selten einen doppelten Muttermund mit unvollkommenen, etwas verkümmerten Lippen, und es vereint sich diese Difformität häufig mit doppelter Vagina, wobei das Septum des Uterus mit jenem der Vagina ein Continuum bildet. Die beiden Ute-

rushöhlen sind nicht immer von gleicher Grösse, ja es überwiegt nicht sellen die eine bedeutend über die andere, so wie die gleichzeitig vorhandene Dupplicität der Vagina eine gleichartige Verschiedenheit des Volumens darbieten kann, ja es kann die eine Uterushöhle auch in einen obliterirten Vaginalkanal führen.

Die Anordnung der Palmae plicatae, so wie die ganze Gestaltung des Uterus zeigt, dass die fragliche Difformität durch die unvollständige Vereinigung zweier Uterushälften bedingt ist, wobei nach Rokitansky's Bemerkung die beiden Hälften eine leichte Wälzung nach vorn zeigen. Diese gibt sich durch eine leichte Abflachung der hintern Gebärmutterwand, und durch eine grössere Concavität der vorderen, so wie durch das Zusammendrängen der vorderen Palmae plicatae gegen das vorhandene Septum kund.

Auch diese Difformitäten sind in einzelnen Fällen mit anderweitigen Missbildungen verbunden, und in Folge deren Coëxistenz fliessen nach Rokitansky in seltenen Fällen die beiden Uterushälften nicht zusammen, und der Uterus ist völlig in zwei Hälften zerfallen, und diese durch das Rectum, Colon, den Dünndarm, ein Rudiment des einen oder des anderen, sein Gekröse, durch die Harnblase geschieden. In den meisten Fällen hat sich der untere Abschnitt beider oder zum wenigsten der einen Uterinalhälfte nur höchst unvollständig entwickelt, und diess gilt auch und noch mehr von den Scheidenkanälen, auch von der äusseren Scham.

Bemerkenswerth erscheinen noch in anatomischer Beziehung die Veränderungen des uterus bicornis und bilocularis während der Gravidität. Zahlreiche Beobachtungen haben gelehrt, dass jede dieser Difformitäten, wenn sie mit Durchgängigkeit der Vagina und der Tuben 'oder wenigstens einer der letzteren verbunden war, die Conception nicht beeinträchtige, und es wurde nicht nur einseitige, sondern manchmal auch beiderseitige Gravidität und zwar die letztere entweder gleichzeitig oder aufeinander folgend beobachtet. Doppelseitige Gravidität wurde meines Wissens nur in jenen Fällen beobachtet, wo eine einfache Vagina vorhanden war, indem bei doppelter Vagina gewöhnlich nur der erweiterte Scheidenkanal beim Coitus in Anspruch genommen wird, wesshalb auch die

Conception nur in der entsprechenden Uterushälfte Statt findet. Aber selbst bei einfacher Vagina findet in der Mehrzahl der Fälle die Gravidität, selbst wenn sie sich sehr oft wiederholt, immer in derselben Uterushälfte und zwar meist in der rechten Statt, so dass schon mehrere Fälle beobachtet wurden, wo fünf bis eilf Schwangerschaften immer in demselben Uterushorn Statt gefunden haben. Wird hieranf die andere Hälfte zufällig geschwängert, so ergeben sich hieranf nicht selten bedeutende Stögerungen im Schwangerschaftsverlaufe.

Es gehört unter die constanten Erscheinungen, dass bei der einseitigen Gravidität, selbst bei vollständig getheiltem Uterns, die leere Hälfte immer eine sympatische Veränderung eingeht, die sich durch Massenzunahme, grössere Gefässentwicklung, Vergrösserung der Höhle und Ansschwitzung eines plastischen Stoffes auf der Innensläche kund gibt. Hiedurch wird die Ansdehnung der geschwängerten Hälfte begünstigt, so dass der Schwangerschaftsverlauf in der Mehrzahl der Fälle nicht gestört wird. In den Fällen wo beiderseitige Conception Statt findet, erreichen die Früchte immer einen ungleichen Grad der Entwicklung, so dass das eine Kind auffallend kleiner, und in der Bildung zurückgeblieben ist. Einzelne dieser Beobachtungen, (von welchen ich mehrere in meinem Berichte über die Leistungen der Gynaecologie im Jahre 1843 in Canstatts Jahresbericht mitgetheilt) wurden von verschiedenen Aerzten als thatsächliche Beweise für die Möglichkeit einer Superfötation aufgestellt, und als vorzüglichster Beweisgrund die Verschiedenheit der Entwicklung der beiden Früchie, so wie der beträchtliche Zwischenraum, in welchen die Geburt derselben in einzelnen Fällen erfolgte, angeführt. Dem ungeachtet erscheinen uns die bis jetzt bekannt gewordenen bezüglichen Fälle noch zu oberflächlich untersucht, und der Einfluss der Getheiltheit der Gebärmutter auf die Entwicklung der Frucht noch zu wenig bekannt und gewürdigt, als dass wir jene Thatsachen für vollziltige Beweise ansehen könnten. Vom theoretischen Standpunkte erscheint uns eine Superfötation selbst bei vollständigem uterus bilozularis als ein unzulässiges Ereigniss, und zwar wegen der oben angegebenen sympathischen Veränderung der leeren Uterushälfte, welche nothwendiger Weise eine mechanische Verschliessung derselben zur Folge hat.

§. 43.

Diagnose. Die Vermuthung einer Theilung der Gebärmutter muss besonders in jenen Fällen geweckt werden, wo eine doppelte Vagina vorgefunden wird. Ist in diesem Falle die Vagina beiderseits weit genug, um eine Indagation zuzulassen, so wird eine genaue Untersuchung der inneren Genitalien, insbesondere mittelst Sonden (wie wir sie im allgemeinen Theile unserer Vorträge angegeben haben), den erwünschten Aufschluss geben. Ist das Einführen der Sonde dagegen nur auf einer Seite möglich, so kann man aus der auffallenden Enge des Cervicaltheiles, aus der Insertion des Septums der Vagina unmittelbar an der innern Seite der Muttermundlippen, und bei der Untersuchung durch das Rectum, aus der Ungleichförmigkeit des mittels der Sonde fixirten Cervicaltheiles auf die Dupplicität der Gebärmutterhöhle schliessen. Eben so kann man in jenen Fällen, wo eine einfache Vagina vorhanden ist, und die Theilung der Gebärmutter bis zum äusseren Muttermunde reicht, die Diagnose gleichfalls durch den Gebrauch von Sonden feststellen. Bei unvollständiger Theilung bleibt jedoch die Diagnose nur in jenen Fällen möglich, wo bei der Entbindung das Einführen der Hand in den Uterus die Erkenntniss dieser Abnormität zulässt. - In Bezug auf die Menstrualsecretion müssen wir noch bemerken, dass dieselbe bei vollständiger Theilung des Uterus mit gleichzeitiger Theilung der Vagina bald beiderseitig, bald nur einseitig beobachtet wurde.

§. 44.

Prognose und Therapie. Verbindet sich die Getheiltheit der Gebärmutter mit keiner anderweitigen beträchtlichen Difformität, so erleidet weder die körperliche Entwicklung und Gesundheit noch die Geschlechtsfunctionen des Weibes durch dieselbe irgend einen bemerkbaren Nachtheil; selbst die Schwangerschaft

verlief in der Mehrzahl der Fälle ohne auffallende Störung. Letztere Bemerkung erleidet jedoch keine seltene Ausnahme, und die Gravidität hat sowohl im Uterus bicornis als im Uterus bilocularis manchmal Erscheinungen zur Folge, die sich auch vom anatomischen Standpunkte voraussehen lassen. Die gleichförmige Ausdehnung der Gebärmutter ist durch die Schwängerung der einen Hälfte, ungeachtet der gleichzeitigen Volumszunahme der leeren Partie, immer erschwert und retardirt, und in dessen Folge ist vorzeitige Niederkunft keine seltene Erscheinung. Eben so führt die einseitige Ausdehnung zur ungewöhnlichen Verdünnung der äusseren Uteruswandung, und in dessen Folge zur Geburtsverzögerung, welche nebstbei durch die Ungleichförmigkeit der Conraction, die sich in der Richtung der Führungslinie nicht gehörig concentriren kann, gesteigert wird. Die grössere Enge des Cervicaltheiles bedingt nebstdem, bei etwas voluminöser Frucht, mehr oder weniger beträchtliche Rupturen desselben. Eben so wurden nicht selten Blutungen nach der Entbindung beobachtet, die zum Theil in der Ungleichförmigkeit der Contraction des getheilten Uterus, theils in der nothwendig gewordenen bedeutenderen Entwicklung des einseitigen Gefässapparates ihre Veranlassung gefunden zu haben scheinen.

Bei beiderseitiger Gravidität erfolgte in der Mehrzahl der beobachteten Fälle vorzeitige Niederkunft, wodurch der Gebäract zum Theil erleichtert wurde. Als bemerkenswerthe Erscheinung ergab sich in einzelnen Fällen die auf eine Hälfte sich beschränkende Wehenthätigkeit, so dass nach vollendeter Geburt des einen Kindes und erfolgter Involution der entleerten Hälfte der Gebäract erst in der zweiten Hälfte erwachte, ja es erfolgte selbst in einigen Fällen die Geburt des zweiten Kindes erst nach Verlauf von mehreren Wochen. Diese Fälle insbesondere wurden, wie schon oben bemerkt ward, als Beweise für die Superfoetation angesehen.

Das ärztliche Verfahren bei den in Rede stehenden Difformitäten beschränkt sich grösstentheils nur darauf, die mit denselben allenfalls gleichzeitig vorhandene Verbildung der Vagina nach den später anzugebenden Regeln zu bekämpfen und die Schwangerschafts- und Geburtsperiode sorgfältig zu überwachen In ersterer Beziehung sind wegen der grösseren Neigung zur Frühgeburt alle äusseren Anlässe zu dieser nach Möglichkeit zu vermei den, und in Betreff des Gebäractes der insufficienten Contraction nach den aus der Geburtshilfe bekannten Regeln zu begegnen. —

§. 45. c) Verkrümmungen der Gebärmutter.

Anatomisches Verhalten. Unter die Verkrümmungen der Gebärmutter rechne ich die seitlichen Umbeugungen (die Schiefheit) und die Umbeugung des Uteruskörpers nach vorn (Antroflexio) und nach hinten (Retroflexio). Sie stellen sich als Knickungen der Substanz in den gedachten Richtungen dar, und sind demnach mit einem abnormen Verlaufe der Uterusaxe verbunden. Sie sind entweder angeboren oder erworben.

Die seitliche Verkrümmung kommt als angeborener Bildungsfehler in verschiedenen Graden vor, so dass die Uterusaxe entweder nur eine geringe Abweichung nach einer oder der andern Seite macht, und der Grund der Gebärmutter in entsprechender Richtung abgedacht erscheint, oder es bildet die Axe in der Gegend des inneren Muttermundes einen bedeutenden Winkel, und der Uterus zeigt eine retortenähnliche Gestalt. Diese Difformität stellt sich gleichsam als Verschiebung der beiden Uterushälsten dar, wobei die geneigte Hälfte meist geräumiger und umfangreicher angetroffen wird. — Als erworben kommt diese Difformität primär schon desshalb nicht leicht vor, weil das Uterusparenchym einer Verkrümmung in der gedachten Richtung bedeutend widerstrebt, secundär dagegen sehen wir sie nicht selten in Folge von seitlicher Infiltration des Fibroids, durch einseitigen Druck von verschiedenen Beckentumoren, und durch Verzerrung der Uterusgestalt durch einseitige, condensirte Exsudate entstehen.

Wir müssen noch einer Form, welcher Boër unter dem Namen Schiefheit, Schiefsein der schwangeren Gebärmutter zuerst beschrieben, Erwähnung machen, da dieselbe seit jener Zeit wiederholt der Gegenstand ärztlicher Betrachtung gewesen. Boër verstand unter Schiefsein jenen Zustand der Ge-

Järmutter, wo wegen ungleichförmiger Ausdehnung der beiden Jterushälften der Grund und der Muttermund nicht nach allen Seien gleichweit von einander entfernt sind. Mit diesem Zustande erbindet sich, nach Boër, meist auch eine Torsion des Gebärnutterkörpers, so dass die Queraxe des Muttermundes mit jener ies Gebärmutterkörpers sich mehr oder weniger kreuzt.

Von den übrigen zwei Formen der Verkrümmung kommt die Retroflexio als angeborene Verunstaltung äusserst selten und nicht in bedeutendem Grade vor, die Antroflexio dagegen ist schon wegen der natürlichen Tendenz des Uterns, nach vorn eine Concatität zu bilden, nicht ganz selten. Die Knickung findet auch hier in der Gegend des inneren Muttermundes Statt, und sie kann so bedeutend sein, dass die Uterusaxe einen scharfen Winkel bildet ind der Grund sich zwischen der Blase und dem Gebärmutterhalse befindet. Sie erscheint, nach Rokitansky, als eine übermässige Ausbildung der am Uterus in der Pubertätsperiode sich entwickelnten bogenförmigen Krümmung nach vorn, und einer mit der vorwiegenden Volumszunahme des Uterinalkörpers zusammenhängenden, normgemässen Scheidung und Abschnürung seines Cavums vom Canalis cervicis.

Die erworbene Antro- und Retroflexio kommt entweder in Folge von bedeutender Erschlassung des Gebärmuttergewebes, wie wir sie insbesondere nach chronischen Blenorrhoen, nach langwietigen Metrorrhagien, oder und zwar am hänsigsten nach Entbinlungen beobachten, vor, oder sie wird durch Asterproducte bewirkt, die entweder im Gewebe des Uterus selbst sitzen, oder in lessen Umgebung vorkommen, und ihn nach hinten oder vorn nunbeugen, wie diess namentlich in Folge von Anlagerung eines Fibroids keine seltene Erscheinung ist.

Eben so bildet sich in den ersten Monaten der Schwangerschaft, wo der Cervicaltheil einen leicht beweglichen Anhang an dem erweiterten Gebärmutterkörper bildet, in einzelnen Fällen so wohl Antro- als Retroflexio des Uterus aus, die wir jedoch erst bei den Betrachtungen über Antro- und Retroversio uteri, wegen ler Aehnlichkeit der Erscheinungen im Leben, ausführlicher in Betrachtung ziehen werden.

Die erworbenen Knickungen der Gebärmutter nach vorn und hinten können sehr beträchtlich werden, der und Gebärmuttergrung entweder zwischen die Blase den und Cervicaltheil, oder zwischen die sen und das Rectum in den Douglas'schen Raum sinken. In einzelner Fällen wird der Uterus in dieser Stellung durch peritonaeale Exsudate fixirt, in anderen Fällen dagegen kann seine Form durch Emporheben des Grundes leicht restituirt werden.

§. 46.

Aetiologie. Es erübrigt hier nur noch Einiges bezüglich der erworbenen Knickungen der Gebärmutter anzuführen. Wie leicht bei Erschlaffung des Gebärmuttergewebes und Verlängerung des Halses eine Knickung nach vorn zu bewirken ist, kann man sich bei Leichen, wo die fraglichen Verhältnisse vorkommen, leicht überzeugen. Hieraus geht hervor, dass es eben keiner besonderen äusseren Gewalt bedarf, einen erschlafften Uterus nach vorn umzubeugen, und wir finden daher auch im Leben diese Formveränderung nicht selten durch einfachen Meteorismus der Gedärme bewirkt. Am häufigsten kommen diese Erschlaffungen bei heftigen Metrorrhagien und septischen Endometritiden im Puerperalzustande vor, und wir finden bei Obductionen von Wöchnerinnen, die diesen Krankheiten erlagen, durch den Druck der meteoristischen Gedärme die verschiedenartigsten Formen der in Rede stehenden Difformität. Eine anderweitige Ursache der Erschlaffung ist der chronische Catarrh, insbesondere bei Weibern, die mehrmal geboren. Auch hier langt der Druck der überliegenden Ingeweide manchmal hin, um eine Knickung nach vorn zu bewirken und zu unterhalten. Die Umbeugung nach hinten dagegen entsteht gewöhnlich nur in Folge einer hestigeren, gewaltsamen Einwirkung, und sie wird demnach auch nur nach bedeutender, plötzlicher Contraction der Bauchpresse, oder nach Fall auf das Gesäss beobachtet. Häufig ist sie eine consecutive Erscheinung nach Rückwärtsbeugung der schwangeren Gebärmutter, wenn dieser Zustand unbeachtet blieb, und Abort erfolgt ist.

Die übrigen consecutiven Formen von Knickungen finden erst

ei den Betrachtungen der Krankheitszustände, die sie bedingen, re Erledigung.

§: 47.

Symptome und Diagnose. Die geringeren Grade dieser sämmtchen Difformitäten geben sich im Leben weder durch auffalnde Erscheinungen kund, noch sind sie von einem erkennban nachtheiligen Einflusse. Selbst die vollständigen Knickungen er Gebärmutter bewirken in jenen Fällen, wo-die Verkrümmung egen der Schlafsheit des Uterusgewebes eine Aufrichtung des ebärmutterkörpers zulässt, nicht immer auffallende Störungen, ie uns diess einzelne Beobachtungen lehrten. Ist der Uterus igegen in seiner abnormen Stellung mehr oder weniger fixirt, as durch Anlagerung von Geschwülsten, durch peritonaeale Anachsungen und, bei bedeutender Retroflexio, durch Einkeilung s Gebärmuttergrundes in den Douglas'schen Raum bewirkt wern kann, so wird die Durchgängigkeit des Uterinalcavums mehr ler weniger beeinträchtigt und hiedurch Ansammlung des Seetes mit Ausdehnung der Gebärmutterhöhle und qualvolle Utenalkoliken bewirkt. Trat die Retroflexio nach einer zeitgemäsn Entdindung oder nach Abortus auf, so beobachteten wir usserst schmerzhafte Wehenanfälle, die in einem Falle regelässig intermittirten. Ist Blenorrhoe zugegen, so kann sich das erret gleichfalls in der Gebärmutterhöhle anhäufen, und wir hen in dessen Folge eben auch schmerzhafte Uterinalkoliken tstehen. Ist der Uterus in seiner Lage fixirt und die Knickung trächtlich, so entstehen bei der Antroflexio durch Druck auf e Harnblase häufiger Drang zum Harnen, und bei Retroflexio uhlbeschwerden und ein unbehagliches Gefühl von Druck in der astdarm- und Kreuzgegend, welches sich insbesondere zur Zeit r Catamenien steigert. Zu allen diesen Erscheinungen können h bei sensiblen Individuen mehrfache Zufälle, wie sie bei Uteskrankheiten überhaupt vorkommen, gesellen, worunter die häusten, Schmerzen in der Leisten-, Lenden - oder Nabelgegend, rdialgien und Meteorismus sind.

Die Schiefheit der schwangeren Gebärmutter hat haupt sächlich für das Geburtsgeschäft einige Bedeutung, welche vo dem Grade der Deviation des Muttermundes von der Führungs linie abhängt. Je seitlicher und höher derselbe gelagert ist, un so mehr entzieht er sich dem concentrischen Einflusse der Contractionen des Gebärmutterkörpers, und desto tiefer wird die un nachgiebige Vaginalportion herabgezerrt. Geburtsverzögerung nntiefe Einrisse des Vaginaltheiles sind dann die gewöhnlicher Folgen.

In diagnostischer Beziehung ist vor Allem zu be merken, dass die Knickungen der Gebärmuttersubstanz nicht mi den Lageveränderungen dieses Organs verwechselt werden dür fen, und zwar die Antroflexio nicht mit der Antroversio, die Retroflexio nicht mit der Retroversio, und die Schiefheit des Uterus nicht mit der Schiefstellung. In den ersteren ist der Körpe des Uterus verbogen, so dass seine Längenaxe eine krumme Linie bildet; bei den letzteren Zuständen dagegen bleibt die Ax die normale, nur ihre Richtung in Bezug zur Beckenaxe ist abnorm. Bei den Verkrümmungen der Gebärmutter pflegt dahe der Stand der Vaginalportion der gewöhnliche zu sein, oder e weicht ihre Richtung in unbedeutendem Maasse ab, bei den er wähnten Dislocationen dagegen ist eine veränderte Stellung de Vaginalportion eine nothwendige Erscheinung.

Die Erkenntniss der Verkrümmungen ist nur durch eine genaue örtliche Untersuchung möglich, indem die subjectiver Symptome sehr wandelbar und mehreren Uteruskrankheiten ge meinschaftlich sind. Die gewöhnliche Indagation durch die Vaginist zu einer genauen Diagnose meist unzureichend, und wem es anch bei beträchtlichen Knickungen gelingt, durch den Scheidengrund den herabgesenkten Fundus des Uterus zu fühlen, so hat man desshalb doch nicht die Gewissheit, dass der gefühlte Körper keine Fremdbildung ist, und nur bei sehr erschlafter Bauchdecken und grosser Uebung in der Indagation kann e durch die Verbindung der inneren Untersuchung mit der äusseren gelingen, die fragliche Formveränderung mit grösserer Bestimmtheit zu erkennen. Eben so unzureichend ist die Untersu-

hung durch den Mastdarm, und das um so mehr, als Fremdbilungen im Douglas'schen Raume keine seltene Erscheinung sind.

Mit Bestimmtheit dagegen kann man in vielen Fällen die iagnose durch den Gebrauch der Uternssonde machen (vide §. 6), doch erfordert das Verfahren in diesen Fällen eine grosse ertigkeit im Gebrauche des Instrumentes. Ist die Verkrümmung er Gebärmutter durch Erschlaffung derselben bedingt, und ist der terus in dieser Stellung nicht abnorm fixirt, so gelingt das Einihren der Sonde meist ohne Schwierigkeit, und es richtet sich die ebärmutter während des Einführens allmälig auf. Beharrt dagegen ie Gebärmutter in ihrer gekrümmten Stellung, so ist das Einfühen der Sonde oft mit bedeutenden Schwierigkeiten verbunden, nd man findet sich genöthiget, ihre Krümmung entsprechend zu erändern. Das Einbringen der Sonde muss immer in der Rückenge mit erhöhtem Steisse bei erschlafften Bauchdecken vorgenomgen werden, der Mastdarm und die Blase früher entleert und ein eitpunkt abgewartet werden, wo die Gedärme nicht meteoristisch afgetrieben sind. In einzelnen Fällen misslingen die Versuche mit er Sonde durch mehrere Tage, und nach einer länger beibehalenen ruhigen Rückenlage gelingt sie endlich doch. Dort, wo das inführen der Sonde über die Gegend des inneren Muttermundes umöglich ist, oder wegen Schmerzhaftigkeit verweigert wird, gibt chon die Undurchgängigkeit an der besagten Stelle in Gemeinschaft hit den übrigen Erscheinungen, einen werthvollen diagnostischen nhaltspunkt; diess gilt insbesondere von jenen Fällen, wo man arch den Scheidengrund oder durch das Rectum einen dem umebogenen Uteruskörper entsprechenden Theil fühlt, und die untere auchgegend eine genaue Indagation der Beckenorgane zulässt, so ass man den Mangel des Gebärmutterkörpers an seiner normalen telle entdecken kann. Im entgegengesetzten Falle jedoch bleibt die iagnose immer eine unsichere. — Bei der Diagnose der comlicirten Verkrümmungen, namentlich jener, welche durch Afterroducte bewirkt werden, ist nebst dem abnormen Verlaufe des ternskanales, auch die Natur des die Verkrümmung bedingenden Alerproductes zu bestimmen, welcher letztere Umstand gewöhnlich er wichtigere ist, wesshalb wir diessfalls auf die bezüglichen Kapitel über Afterproducte verweisen. Es erübrigt hier nur noch bemerken, dass in den Fällen, wo die Verkrümmung des Uter bald nach der Entbindung Statt findet, die Diagnose in einzeln Fällen auch durch das tiefe Einführen des Fingers in die Gebä mutterhöhle möglich ist, oder, wo diess nicht zulässig ist, belch uns das zeitweilige Derbwerden der sich contrahirenden Geschwu über die Natur des Uebels.

§. 48.

Therapie. In der Mehrzahl der Fälle ist die Behebung der Rede stehenden Kranklieitszustände ganz ausser dem Bereiche d ärztlichen Kunst. Diess gilt insbesondere von den angeborene Obliquitäten, und den durch alte peritonaeale Anwachsungen, ur durch Afterproducte bewirkten Antro- und Retroflexionen. In de Fällen dagegen, wo Erschlaffung des Uterus die wesentlichste B dingung der Affection ist, da lässt sich die Reposition in der Rül kenlage bei erschlaften Banchdecken, und unter den übrigen b der Untersuchung angegebenen Vorsichtsmassregeln in vielen Fälle leicht vollführen, und zwar durch den vorsichtigen und gewandte Gebrauch der Uternssonde. Uebrigens kommt zu bemerken, da insbesondere die Antroflexio bei ruhiger Rückenlage und abnel mendem Meteorismus manchmal einé spontane Reposition gestatte nach welcher jedoch, so wie auch nach der durch die Kunst bewirl ten, bei Wiedereintritt der erregenden Ursachen meist baldige Rückfall eintritt. Einer solchen Recidive zu begegnen, ist es notl wendig Mittel anzuwenden, die der Gebärmutter ihren normale Tonus wiedergeben. Zu diesen Mitteln gehört vor Allem der be harrliche Gebrauch der kalten Uterusdouche (vide §. 22), die a raschesten eine nachhältige Contraction des Gewebes bewirkt. Inne lich entspricht in den meisten Fällen der Gebrauch des Secale co: nutum und der eisenhältigen Mittel. Nebstbei sind die allenfalls von handenen Complicationen, namentlich die Blenorrhoe des Utert entsprechend zu behandeln. In den Fällen, wo die Gebärmutte gleich nach Entfernung der Sonde zu ihrer früheren Krümmur wiederkehrt, ist ein längeres Liegenlassen des Instrumentes zu en

fehlen, und dasselbe kann zu diesem Behufe so construirt werden, ass der Griff entfernt werden und das aus der Vagina hervorraende Endstück, welches mit einem Oehr zu versehen ist, mittelst
iner Binde am unteren Theile des Rumpfes befestigt werden
ann. Ein solches Liegenlassen der Sonde ist für die Kranke, wenn
te im Bette ruhig liegt, weder von besonderer Unbequemlichkeit,
och von besorgnisserregendem Nachtheile.

Im Wochenbette gelingt die Reduction manchmal ohne alle behwierigkeit durch das hakenförmige Einsetzen eines Fingers in en Muttermund und durch das Herabziehen desselben in die Vaina; eben so kann man manchmal bei Retroflexio uteri mit Resositionsversnehen durch das Rectum zu Stande kommen. Fruchts dagegen bleiben in der Regel die Repositionsversuche durch ie Vagina.

Der von mehreren Seiten empfohlene Gebrauch verschiedentiger Pessarien und Tampone zum Behufe der Verminderung der eschwerden und zur Verhinderung von Recidiven nach gelungener eposition der umbeugten Gebärmutter, erscheint uns in jeder Beehung als unzweckmässig und verwerflich.

49. d) Zurückgebliebene Entwicklung und Atrophie der Gebärmutter.

Anatomisches Verhalten. Im Foetusleben überwiegt die Cervidportion so sehr über den Körper des Uterus, dass der letztere
ch nur als eine dickhäutige Erweiterung der ersteren darstellt.
iese Form ändert sich in der Zwischenzeit vom Foetusleben bis
ar beginnenden Pubertät dergestalt, dass der Körper den Cerviltheil an Umfang und Dickwandigkeit bedeutend übertrifft, und
tzterer sich nunmehr als ein Ausführungsgang des ersteren darellt. Diese Veränderung findet aber in einzelnen Fällen in der
ugegebenen Zeit entweder gar nicht, oder nicht in dem norman Maasse Statt, und das Mädchen tritt in die Pubertätsjahre ein,
ud ihr Uterus trägt noch die Form des foetalen; ja er kann selbst
och weniger entwickelt sein, als beim reifen Foetus. So fanden
ir in mehreren Fällen bei Leichenöffnungen 13 — 20jähriger

Mädchen den Uteruskörper so klein und dünnhäutig, dass er aufgeblasen kaum den Umfang einer grösseren Erbse hatte, zugleich war der überwiegende Cervicaltheil dünnhäutiger als beim reifen Foetus, und bildete in dem verjüngten Scheidengrunde eine unbeträchtliche Hervorragung.

Dieses vollständige Zurückbleiben der Gebärmutter in ihrer Entwicklung ist häufig mit mangelhafter Entwicklung des ganzen Körpers verknüpft und selbst bei den geringeren Graden jenes Zustandes pflegt eine schwächliche Constitution und zurückgebliebenes Wachsthum vorzukommen. Eben so hält die Entwicklung des übrigen Geschlechtsapparates häufig einen gleichen Schritt mit der Evolution des Uterus, doch finden hier schon zahlreichere Ausnahmen Statt und wir finden insbesondere die Ovarien und die äusseren Genitalien nicht in gleichem Verhältnisse in ihrer Formirung zurückgeblieben.

In anderen Fällen erinnert die Form der Gebärmutter nich an die foetale, und ihr Typus ist im Allgemeinen der normale der Uterus aber ist im Verhältniss zu den übrigen Organen und zu dem Alter des Mädchens kleiner, und insbesondere sein Vaginaltheil unentwickelt, so dass derselbe nur eine geringe, warzenförmige Erhabenheit im Scheidengrunde bildet. Auch diese Fälle pflegen mit zurückgebliebener Körperbildung und mit verzögerter Pubertätsentwicklung vereint zu sein, doch kann letztere, ohne das sich die Grösse der Gebärmutter entsprechend verändert hätte, unter den ihr zukommenden Erscheinungen eintreten, ja in einzelne Fällen trifft man die abnorme Kleinheit der Gebärmutter auch bsonst gehöriger Entwicklung der Körperformen und normalen übrigem Geschlechtsapparate.

Von diesen Evolutionsanomalien ist die Atrophie des Uterus zunterscheiden. Sie bildet entweder einen consecutiven pathologische Zustand, dem eine andere Krankheit voranging, oder sie ist die Folgseniler Involution. Im Greisenalter gehört es zur Norm, dass die ganze Genitalapparat und mit ihm auch der Uterus atrophiet. Die Fortschritt dieser Atrophie ist bei den einzelnen Individuen ein se verschiedener. In exquisitem Grade schrumpft der Uterus bis a ein Dritttheil, ja selbst bis auf ein Viertheil seines früheren Umfa

ges ein, verliert sein glattes, gleichförmiges Aussehen, wird bluturm, höckrig, seine Substanz zäh und ohne Spur von Fasern. Diese bedeutenderen Grade der Atrophie werden gewöhnlich erst ach 60 — 70 Lebensjahren beobachtet. Diese Regel erleidet jeloch viele Ansnahmen, indem auch in den spätesten Lebenspeloden der Uterus seine volle Grösse beibehalten, ja sogar an Voumen noch zunehmen kann, welches Verhalten noch später am geeigneten Orte besprochen werden wird.

Die Atrophie in den geschlechtsfähigen Jahren ist immer ime consecutive Erscheinung. Am ausgezeichnetesten kommt sie a Folge von anhaltendem mechanischem Drucke durch fibroide Jeschwülste vor, besonders wenn sich diese in den oberflächlichen Schichten entwickelt haben, sehr gross sind, und schon eine rückjängige Metamorphose in Verknöcherung eingegangen sind. In dieen Fällen kann der Uterus zu einem plattgedrückten, schlaffhäutigen Drgane ungewandelt werden, welches in kaum kenntlicher Form sich lem unteren Theile des Fibroids anschmiegt. Eben so kommt die Atrophie in Folge von puerperaler Endometritis, wo sie eine Art Tapescenz mit Brüchigkeit des Gewebes darstellt, vor, oder sie ist lie Folge eines langwierigen Catarrhs, oder zahlreicher, rasch aufinander folgender Entbindungen.

Nicht selten ist die Atrophie der Gebärmutter nur eine parielle, auf den Vaginaltheil beschränkte. Auch diese treffen wir
nanchmal als Folge von wiederholten Entbindungen an, und sie
tellt sich als beträchtliche Verkürzung des Cervicaltheiles mit
nehr oder weniger bedeutendem Mangel der Vaginalportion dar.
ben so schwindet die Vaginalportion in Folge narbiger Einziehung
ach bedeutenderen Geschwürsbildungen.

§. 50.

Symptome und Diagnose. Wir beschränken uns hier auf die Unersuchung der Erscheinnugen bei zurückgebliebener Entwicklung nd auf einige Betrachtungen über die Atrophie der Vaginalportion, ndem die consecutiven Atrophien in den Abhandlungen der betrefenden primitiven Krankheitsanlässe ihre Erledigung finden werden und die senile Atrophie kein Gegenstand weiterer pathologischer Forschung ist.

Wie schon bemerkt wurde, so kommt die foetale Form, so die abnorme Kleinheit der Gebärmutter in der Mehrzahl der Fälle mit zurückgebliebener Entwicklung des ganzen Körpers und des Sexualapparates in Verbindung vor. Wir sahen sie einigemal in ganz ausgezeichnetem Grade bei langwieriger torpider Scrophulose, bei Tuberculose, bei chlorotischem, verkümmertem Habitus. Die fötale Form und die abnorme Kleinheit der Gebärmutter kam aber auch bei Individuen vor, deren körperliche Entwicklung nur in geringerem Maasse oder auch gar nicht zurückgeblieben war, die keine allgemeine Krankheitsdisposition erkennen liessen, und bei welchen der übrige Geschlechtsapparat im Verhältnisse zum Uterus in der Entwicklung viel weniger zurückgeblieben war. Solche Individuen sind gewöhnlich amenorrhoisch, und wenn ja Catamenialbemühungen vorhanden sind, so pflegen sie erfolglos zu sein, oder vicariirende Beschwerden zu erregen, welche selbst tödtlich werden können; so beobachteten wir in einem klinischen Falle bei einem 18jährigen Mädchen mit unentwickelter Gebärmutter mehrmal recidivirenden Hydrops ascites als vicariirende Catamenialerscheinung; eben so sahen wir bei solchen Individuen zur Zeit der Pubertätsjahre acut verlaufende Tuberculose eintreten.

Die Diagnose ist in den Fällen, wo eine innere Indagation möglich ist, nicht schwierig. Die Enge der Scheide, der unentwickelte Scheidengrund, die foetalen Verhältnisse der Vaginalportion, oder deren atropischer Zustand, die Kürze und Enge der Uterushöhle bei der Untersuchung mit der Sonde, geben die nöttigen Aufschlüsse. In den Fällen, wo man durch die Vagina nicht untersuchen kann, bietet die Untersuchung durch das Rectum, durch welches man die abnorme Kleinheit des Uterus beiläufig ermessen kann, einen diagnostischen Anhaltspunkt.

Findet man beim geschlechtsreifen Weibe die Vaginalportion auffallend verkleinert, oder vollständig mangelnd, so darf man nicht gleich auf Atrophie des Cervicaltheiles schliessen, indem häufig ein entgegengesetzter Zustand die Veranlassung dieses Schwindens der Vaginalportion sein kann. So erscheint letztere bei be-

ichtlicher Intumescenz des Cervicaltheiles häufig desshalb verkürzt, eil durch diese Anschwellung, so wie durch jene des umgebenden ellgewebes der Scheidengrund herabgedrückt wird, und dem zuge der Hals der Gebärmutter nicht wie gewöhnlich in die Scheide rabsinken kann. So finden wir manchmal bei weit gediehenem ebs des Cervicaltheiles mit gleichzeitiger Infiltration seiner Umgeng fast keine Vaginalportion. Eben so schwindet der Vaginaltheil vielen Fällen von Dislocation der Gebärmutter nach aufwärts, ja beträchtlichem Grade derselben bildet der Scheidengrund eine chterförmige Verlängerung, die unmittelbar in den Muttermund ergeht. Scheinbar mangelt endlich die Vaginalportion bei allen vollständigen Atresien im obersten Theile der Scheide, welche anchmal dem Muttermunde so nahe gerückt sein können, dass kleine Oeffnung im Scheidengrunde unmittelbar in den letzen führt.

Ueber alle diese Zustände entscheidet in diagnostischer Behung die Untersuchung mit der Uterussonde, nach den im allmeinen Theile angegebenen Regeln; sie belehrt uns über die
nge und den Verlauf des Uteruscavums und bei gleichzeitiger
rbindung der Untersuchung durch das Rectum über die andersitigen Verhältnisse des Cervicaltheiles.

§. 51.

Prognose und Therapie. Nach unseren Beobachtungen ist die ognose in Bezug auf die Regulirung der Catamenien und der knalfunctionen überhaupt, bei der zurückgebliebenen Entwicklung uterus keine günstige, auch stehen uns keine Thatsachen für Sicherstellung des Umstandes zu Gebote, ob eine selbständig tretende fernere Entwickelung des Uterus eintreten kann. Die hwierigkeit dieser Entscheidung rührt daher, dass eine genauere tersuchung bei den betreffenden Individuen häufig nicht möglich oder verweigert wird. Dessenungeachtet scheint bei den fragen Zuständen eine natürliche Restitutio in integrum annehmbar, il ähnliche Constitutionen, wie sie der fraglichen Krankheitsform sommen, sich manchmal vollständig metamorphosiren, und mit

der Zeit eine naturgemässe Entwicklung des Körpers und der Sexualfunctionen zulassen.

In therapeutischer Beziehung können wir nur bemerken, das die Amenorrhoe aus zurückgebliebener Entwicklung der Gebärmutter, selbst in den Fällen, wo sich ein Nisus catamenialis deutlich ausspricht, den gewöhnlichen, die Menstruation befördernden Mitteln hartnäckig widersteht, und wir halten den Gebrauch der inneren Emenagoga geradezu für schädlich, indem sie wohl vicariirende Zufälle bewirken können, die Menstruation aber nicht hervorrufen Unserem Dafürhalten nach muss man sich darauf beschränken, die wie bemerkt wurde, meist anderweitig leidende Constitution diätetisch gehörig zu überwachen, eine diese betreffende Behandlung einzuleiten, und gefährliche Catamenialerscheinungen durch geeignete Mittel zu mässigen.

§. 52. e) Hypertrophie der Gebärmutter.

Eine bedeutendere Massenzunahme der ganzen Gebärmutter ohne auffallende Texturveränderung, gehört als primitive Anomalic unter die grossen Seltenheiten. Sie stellt sich manchmal zur Zei der Pubertät als vorzeitige Entwicklung dieses Organes dar, welche. dann in Bezug auf Volumen und Formirung in keinem Verhältnisse zu den Lebensjahren des Individuums steht und bei eintretende Frühreife des Weibes beobachtet wird. Häufiger als die Hypertrophie der ganzen Gebärmutter ist jene der Vaginalportion, die gleich falls primitiv zur Zeit der Pubertätsjahre vorkommen kann, oder erst in den späteren Jahren der Geschlechtsreife zur Entwicklung kommt. Unter solchen Umständen finden wir den Vaginaltheil in Bezug auf seine Länge, Gestalt und seinen Umfang die verschiedenartigsten Verhältnisse darbietend. Wir finden ihn bald spindelförmig, bald konisch, mehr oder weniger tief in die Vagina herabreichend, und seine Lippen von verschiedener Länge. In manchen Fällen beschränkt sich die Hypertrophie nur auf eine Lippe, welche die andere selbst um die Länge von mehreren Zollen übertreffer kann. In den meisten Fällen ist die Hypertrophie eine stationäre unwandelbare, und nur in selteneren Fällen findet bei partieller

Hypertrophie ein allmäliges Wachsthum Statt, wodurch die Bedeuenheit des Uebels in steter Zunahme begriffen ist. Die Textur des unomalen Theiles zeigt bei dieser Form der Hypertrophie keine bemerkbare Abweichung.

Häusig sind die secundären Hypertrophien der Gebärmutter, und sie sind gleichfalls bald über den ganzen Uterns verbreitet, oder sie beschränken sich nur anf einen Abschnitt. Sie sind nicht mit jenen Vergrösserungen zu verwechseln, die mit auffallender Texturveränderung einhergehen, und die hier ganz ausser Betrachtung kommen. Die Gebärmutter hypertrophirt in allen Fällen, wo anhaltende Blutstase oder Zerrung ihres Gewebes Statt findet. Solche Blutstasen finden insbesondere bei den durch Dislocationen des Uterus bewirkten Kreislaufshemmungen Statt, und in dessen Folge wird jeder prolabirte, invertirte, oder rückwärts gebengte Uterns mit der Zeit hypertrophisch. Die Hypertrophie durch Zerrung entsteht dagegen durch die Ausdehnung der Uteruswandungen von Seite ihrer Höhle oder des Parenchyms. Die Veranlassung hiezu gibt insbesondere das interstitielle Fibroid, die inneren Polypen, Cysten, Ansammlung von Flüssigkeit u. dgl. mehr. Die Hypertrophie trifft entweder alle das Uterinalgewebe zusammensetzenden Theile, oder sie stellt sich als zellige Hypertrophie dar. Ersteres ist besonders dann der Fall, wenn sie durch Zerrung des Gewebes bedingt ist, in welchem Falle der Uterus eine ähnliche Metamorphose eingelit, wie sie in der Gravidität Statt findet, so dass seine Fibern vollständig contractionsfähig werden. Die zellige Hypertrophie findet dagegen insbesondere bei chronischer Blutstase Unter den nöthigen Bedingungen können übrigens beide Formen der Hypertrophie vereint vorkommen, ja es kann auch eine Partie des Uterus hypertrophisch und die andere atrophisch werden, jenachdem die eine Partie comprimirt, die andere dagegen nur gezerrt ist. Selbst die Zerrung, wenn sie sehr beträchtlich ist und der Länge nach Statt findet, kann Atrophie zur Folge haben, wie wir das am Cervicaltheile gewahren, wenn er durch lange Zeit gewaltsam gedelint wird, wobei er sich immer mehr verdünnen, ja wohl gar vom Vaginaltheile allmälig lostrennen kann.

Die gewöhnlichste der partiellen Hypertrophien ist die des

Vaginaltheiles in Folge von Entbindung. Sie wird durch die Auflockerung und Ausdehnung dieses Theiles während der Gravidität und Entbindung, und zum Theil durch die bei dem Gebärakte Statt findende Zerrung und Verletzung bedingt, und steht zu diesen in einem geraden Verhältnisse. Die sich bildenden Zerklüftungen und seichten Einreissungen bedingen dann die verschiedenen Formen der hypertrophirten Vaginalportion, welche mehr oder weniger stark hervorragende Lappen und Wülste, oder warzige Erhabenheiten bildet. Selbst nach Abortus hypertrophirt der Muttermund, und kann bedeutende Rissstellen darbieten. Nicht selten tritt Verwachsung der einen oder der andern gewulsteten Muttermundlippe, oder auch der ganzen Vaginalportion mit der anliegenden Scheidenwand in Folge von puerperaler Entzündung dieser Theile ein, oder es entstehen nur brückenartige Verbindungen. Die Anschwellung der Vaginalportion ist um so bedeutender, je kürzere Zeit seit der letzten Entbildung verflossen ist, und es beträgt in einzelnen Fällen die Länge des Vaginaltheiles in den ersten Tagen des Wochenbettes in Folge entzündlicher oder oedematöser Anschwellung mehrere Zoll, so, dass der äussere Muttermund bis zwischen die Schamlippen ragen kann. Je mehr sich die Gebärmutter involvirt, um so mehr schwindet auch die Schwellung des Vaginaltheiles, ohne dass jedoch dieser ausser nach Eintritt der senilen Atrophie, je wieder zu seinem früheren Volumen zurückkehren würde. Bei der anatomischen Untersuchung stellen sich diese Anschwellungen des Vaginaltheiles als zellige Hypertrophie, mit narbiger Einziehung der zerklüsteten Stellen dar.

§. 53.

Symptome und Therapie. Die selbständigen, sowohl allgemeinen als partiellen Hypertrophien der Gebärmutter bewirken in geringeren Grade ihres Vorhandenseins keine bemerkbaren pathologischen Erscheinungen, und selbst bei bedeutender Entwicklung bereiten sie nur solche Nachtheile, die sich ihrem mechanischen Einflusse auf die Nachbarschaft zuschreiben lassen. Sind die später anzugebenden Bedingungen zur Senkung der Gebärmutter vorhan-

en, so sinkt der hypertrophirte Uterus in das Becken tiefer herab ud bewirkt die Erscheinungen einer geringeren Hysteroptose (vide orfall der Gebärmutter). Ist der Vaginaltheil vorzugsweise hyperophirt und beträchtlich verlängert, so kann er durch seinen tieferen tand beim Coitus hinderlich werden, so wie er durch die Friction er anliegenden Vaginalwand und durch das Aufliegen auf der unteen Mastdarmgegend, eine vermehrte Secretion der Schleimhaut der lenitalien, das Gefühl von Druck in der Kreuz- und Mastdarmgeend und erschwerte Defaecation bewirken kann. Ob die conische erlängerung des Vaginaltheiles die Conceptionsfähigkeit beeinträchge, wie von mehreren Seiten behauptet ward, wagen wir noch icht zu entscheiden.

Bei der Diagnose handelt es sich wesentlich um die Entdieidung ob man es mit einer primitiven, einfachen Hypertrophie,
der mit einer secundären, complicirten zu thun habe, oder ob
udlich die Intumescenz des Gewebes einer krankhaften Verändeing anderer Art zuzuschreiben ist.

Die verschiedenen Anlässe der secundären Hypertrophie wuren schon in dem vorangegangenen §. angeführt, und es fällt die nagnose dieser Form von Hypertrophie mit jener der veranlassenen Krankheiten zusammen, wesshalb wir auf die betreffenden Kaitel verweisen. Von anderweitigen Intumescenzen, welche eine erwechslung mit der einfachen Hypertrophie veranlassen könnten, t insbesondere die acute und chronische Anschoppung, die guttige Induration und die Infiltration von Krebs anzuführen, und ie genaue Unterscheidung der sämmtlichen Krankheitszustände von osser Wichtigkeit, doch auch diessfalls müssen wir auf die beiglichen speciellen Kapitel, im welchen diese Krankheitsprocesse esprochen werden, verweisen, um durch Wiederholungen nicht zu eitläufig zu werden.

Nach Ausschluss der erwähnten complicirten Form und der nderweitigen Anschwellungen, ist die Diagnose der einfachen ypertrophie schon vom negativen Standpunkte möglich, als potives Zeichen ist aber hauptsächlich die Gleichförmigkeit des Geges, die Schmerzlosigkeit und normale Färbung des hypertrophirm Theiles anzusehen. Wird jedoch der hypertrophirte Theil nach-

träglich der Sitz eines anderweitigen Krankheitsprocesses, so wird die Entscheidung, ob die Intumescenz eine Folge der gegenwärtigen Krankheit oder einer vorangegangenen Hypertrophie ist, in vielen Fällen schwierig, und es kann dann nur eine genaue Anamnese die nöthigen Aufschlüsse geben.

In Betreff der Therapie beschränken wir uns hier nur au die Angabe eines Verfahrens, welches bei sehr beträchtlicher Hy pertrophie einer oder beider Lippen des Muttermundes von mehre ren Aerzten und anch von uns in Anwendung gezogen wurde. E ergaben sich nemlich Fälle, wo die eine oder auch beide Lippe. des Vaginaltheiles eine so exnberante Länge erreichten, dass sipolypenmässig tief in die Vagina herabreichten, und eine Ampu tation nöthig machten. Die Operation wurde übrigens auf di schon füher angegebende Weise (vide §. 30. Amputation des Va ginaltheiles) vorgenommen, und hatte in der Regel einen vollkom men günstigen Erfolg. Das Verfahren gegen die anderweitiger Erscheinungen bei der einfachen Hypertrophie ist im übrigen nu ein symptomatisches und fällt grösstentheils mit jenem gegen die leichteren, Grade der Hysteroptose zusammen, wesshalb wir un diessfalls auf die Behandlung dieser Krankheitsform berufer Eben so kann die Behandlung der complicirten Hypertrophie hie nicht in Betrachtung gezogen werden, da sie sich grösstentheil anf die später anzugebende Therapie der sie veranlassende Krankheiten bezieht.

§. 54. f) Atresie, Verengerung und Obliteration de Gebärmutterhöhle.

Anatomisches Verhalten. Die angeborene Atresie der vollstän dig entwickelten Gebärmutterhöhle gehört unter die grossen Seltenheiten, und so viel uns aus den Mittheilungen anderer Patholo gen` und aus eigener Beobachtung bekannt ist, so beschränk sich ihr Vorkommen auf den äusseren Muttermund, welche nicht durchbohrt erscheint. Die Verschliessung findet entwede durch eine Zwischenschichte von Fasersubstanz Statt, oder sie wird, was häufiger der Fall ist, von der äusseren Schleimhau

es Vaginaltheiles gebildet, die eine Fortsetzung der Scheiden- . ehleimhaut darstellt. Häufiger hat man Gelegenheit diese Formen эн Atresie in ihrem unvollständigen oder schon zerstörten Zustane zu beobachten, und wir treffen dann die verschliessende Memean meist durch eine kleine, kaum Stecknadelkopf grosse Oeffung durchbohrt. Die schleimhäutige Atresie ist gewöhnlich mit erkürzung des Vaginaltheiles, oder auch mit vollständigem Manel desselben verbunden, so dass wir bei vollständiger Verschliesung auf ein glattes, blindes Scheidengewölbe stossen, an dessen pitze der verschlossene Uterus ruht. Die häutigen Atresien könen in einzelnen Fällen so zart sein, dass es nicht viel-Mülie ostet sie zu durchstossen, wo dann nicht selten Naturheihungen intreten. Derber dagegen sind die faserigen, aus Uterussubstanz estehenden Atresien, und wir beobachteten derartige fleischige Frücken, welche eine unvollständige Atresie bedingten bei Kreisenden von solcher Festigkeit, dass sie mit dem Messer getrennt verden mussten.

Häufiger als die angeborenen Atresien sind die erworbenen, elche nebstbei in allen Theilen der Gebärmutterhöhle vorkomnen können. Der gewöhnlichste Sitz derselben ist der innere und der äussere Muttermund. Der äussere Muttermund kann durch iie, nach exulcerativen Processen nachträglich eintretende Schrumfung und Verklebung mittelst Exsudat, oder durch innige Verchmelzung seiner Lippen in einzelnen seltenen Fällen vollstänig undurchgängig werden. Ungleich häufiger kommt die Vervachsung am inneren Mutermunde vor; am häufigsten wird dieelbe bei alten Weibern nach chronischen Katarrhen der Gebärutter beobachtet, in den geschlechtsfähigen Jahren gehört sie daegen unter die grösseren Seltenheiten. Sie kommt auf verschiedene Weise zu Stande, und zwar bildet die Schleimhaut bei der einen 'orm in der Gegend des Mutlermundes leistige Vorsprünge, die sich ichelförmig erheben und so eine Art Klappen darstellen, die is zur vollkommenen Verschliessung führen können. Diese liäuigen Vorsprünge bilden dann gewöhnlich taschenförmige Erweierungen in den Cervicaltheil hinein, und sind mit gleichzeitiger Schrumpfung und Einziehung der Substanz des Uterus in der Gegend des inneren Muttermundes verbunden. Eine zweite Form von Atresie ist die durch senile Schrumpfung des Cervicaltheiles bedingte, welche allmälig zur Verödung einzelner Gegenden des Cervicalcavums, oder auch zur vollständigen Abolition desselben führen kann. Die erstere Form kommt ausnahmsweise auch in jüngeren Jahren vor, in welchen nebstbei eine dritte Form beobachtet wurde, die als Folge von langwierigen intensiven Blenorrhoen auftritt, und sich als Aglutination oder als innige Verwachsung der Wände des Cervicalkanales in geringerer oder grösserer Ausdehnung darstellt.

Eine eigenthümliche Form von Atresie tritt nebstbe während der Schwangerschaft auf. Wie bekannt findet an der inneren Uterusfläche bald nach der Conception eine beträchliche Ausschwitzung plastischer Stoffe Statt, die sich endlich zu einer Membran organisiren, welche einen integrirenden Theil des Eies bildet. Findet diese Ausschwitzung auch im Halstheile Statt, so kann sie sich hier gleichfalls organisiren, und bildet da nicht selten eine die Wände des Cervicaltheiles innig verklebende Zwischenschichte, die sich bei der Erweiterung dieses Theiles zu einer Membran auszerren kann. Diese häutige Verschliessung reich bald mehr oder weniger tief in die Halshöhle herab, und ist auch in Bezug auf ihre Resistenz sehr verschieden, so zwar, dass entweder schon die gewöhnlichen Contractionen des Uterus hinreichen sie zu zerstören, oder dass dieselbe nur durch Kunsthilfe überwältigt werden kann.

§. 55.

Es erübrigt hier noch einiges über die Atresien der Vagina zu bemerken, da dieselben ein ähnliches Uterinalleiden wie die Atresien der Gebärmutter selbst bewirken, und hauptsächlich durch dieses ihre pathologische Wichtigkeit erlangen.

Die Atresie der Vagina ist gleichfalls entweder angeborer oder erworben. Die angeborene ist entweder durch theilweiser Mangel der Vagina bedingt, oder sie stellt sich als häutige Verschliessung dar. Die erworbene ist durch Conglutination oder durch

mige Verwachsung der früher normalen Wände bedingt, und meist ie Folge crupoeser oder nicerativer Processe.

Bei der angeborenen mangelhaften Bildung der Vagina fehlt neist die mittlere Partie derselben, und es ist vom untern und beren Theile wenigstens ein Rudiment vorhanden, welches sich in er normalen Richtung der Vagina als enger, blinder Schlauch in erschiedener Länge fortsetzt, so zwar, dass die beiden Rudimente ich entweder erreichen, oder durch eine beträchtliche zellige, mehr der weniger derbe Zwischensubstanz getrennt sind.

Häufiger als diese Form kommt die häutige Atresie vor. Sie ann an allen Stellen auftreten und stellt sich in der unteren Parals hypertrophirtes, undurchbohrtes Hymen, in den oberen heilen als unvollständiger Coalitus der beiden embryonalen Vagialhälften dar. Diese beiden, blind endigenden Hälften bilden durch r Zusammenstossen eine Scheidewand, die entweder nur aus r doppelten Schleimhaut besteht, oder auch die Zellhaut enthält, odurch sie eine verschiedene Dicke erlangt. In einzelnen Fällen ird diese Scheidewand nicht von einer gleichförmigen Haut gebilgt, sondern es finden sich mehrere brückenartige, sich in verhiedenen Richtungen kreuzende Verbindungen der Wände des cheidenkanales vor, die indess selten eine vollständige Verschliesung bedingen und meist einzelne Durchlöcherungen auffinden ssen.

Die erworbenen Alresien der Vagina bilden sich als Folge jer Entzündungsprocesse, die mit Schmelzung der Schleimhaut und hrumpfung des Vaginalkanales verbunden sind. Am häufigsten mmen sie im Puerperalzustande nach crupoesen und ulcerativen itzündungen der Vagina, und unter gleichen Bedingungen im sphus, nach Variola, Erysipel der äusseren Genitalien, nach zulligen Verbrennungen dieser Theile vor. Ihr gewöhnlicher Sitz der obere und mittlere Theil der Vagina, fast nie erstrecken sich bis zum äusseren Vaginalmunde, olingeachtet hier die hefsten Entzündungsformen der genannten Art vorkommen. Der und hievon liegt darin, dass bei den ulcerativen Zerstörungen a Vaginalmunde die nachfolgende Schrumpfung immer eine exnlrische ist, die in der Richtung gegen die angrenzenden harten

Gebilde Statt findet. — Die Verbindung der Vaginalwände finde entweder durch blosse Aglutination Statt, und es lässt sich der Kanal durch die Trennung der Wandungen wieder herstellen, ode es ist die Schrumpfung sehr bedeutend, die Verwachsung eine in nige, so dass sich die Vaginalhöhle selbst durch das anatomisch Messer, entweder gar nicht oder nur schwierig verfolgen lässt.

§. 56.

An die Atresien der Gebärmutter schliessen sich die Vere engerungen ihres Cervicaltheiles. Diese kommen sowohl bei allen Formen von zurückgebliebener Entwicklung und Atrophie des letzteren, als auch in einzelnen Fällen bei normale Grösse des Uterus vor. So beobachteten wir sie in mehrere Fällen am äusseren Muttermunde, welcher so eng war, dass ekaum den Umfang eines Hanfkorns darbot. Gleichzeitig war die Form des Vaginaltheiles meist eine ungewöhnliche, vollkomme konische, ohne deutliche Theilung in zwei Lippen.

§. 57.

An die Verengerungen reihen sich die Obliteratione des Cervicaltheiles und des Körpers der Gebärmutteter. Sie sind eine häufige Folge partieller Anschwellungen de inneren Schichte der Gebärmutter, so wie sie auch durch die Gegenwart von Fremdbildungen, namentlich von Krebs, Fibroid un entarteten Cervicalfollikeln, so wie endlich durch die schon besprochene Knickung der Gebärmuttersubstanz bewirkt werden können

§. 58.

Die nächste Folge jeder, wodurch immer veranlassten Undurchgängigkeit des Uterus ist Ansammlung des Secretes des letzteren oberhalb der Verschliessungsstelle, Zerrung des Gewebe und Erweiterung der Höhle. Befindet sich das Weib in den Jahre der Geschlechtsreife, findet noch Menstrualsecretion Statt, so sam

elt sich das ausgeschiedene Menstrualblut an, und erweitert das wum oberhalb der Verschliessung mit der Zeit zu so einer bentenden Grösse, dass der Uterns bis hoch über den Nabel emrgelioben werden kann und einen Umfang darbietet, wie er ihm den letzten Schwangerschaftsmonaten zukommt. Im gleichen casse wird die Vagina in den Fällen, wo das Hinderniss von hier sgeht, durch das angesammelte Blut ausgedehnt. Sowohl die igina als der Uterus erreichen hiebei einen entsprechenden Grad n Hypertrophie, und es bietet insbesondere die Gebärmutter anage Veränderungen dar, wie während der Gravidität, nur befindet sich in einem Zustande von Atonie, so dass ihre Contractionen bst nach der Entleerung des Contentums nie so energisch sind, e während des Puerperiums; auch die Vagina befindet sich in em Lähmungszustande und ihre Wandungen sind dick, lederig. Das angesammelte Menstrualblut geht mit der Zeit jedesmal ie organische Metamorphose ein, es wird dickbreiig, theerartig, ne jedoch, selbst wenn es jahrelang zurückgehalten wurde, eine bur von Fäulniss zu zeigen.

Befindet sich das Weib schon in den Jahren der Menopause, ler findet aus anderen Ursachen keine Secretion im Uterus Statt, ist die Atresie dieses Organes von keinem anderweitigen chtheile, als dass sie beim geschlechtsfähigen Weibe die Concepn verhindert. Liefert dagegen der Uterus ein anderes, wie immer artetes, pathologisches Secret, so treten ähnliche Erscheinungen e bei der Retention des Menstrualblutes, nur im geringeren lasse ein. Die gewöhnlichste Veranlassung zur Anhäufung eines cretes ist der chronische Catarrh, welcher zugleich, wie oben merkt wurde, eine häufige Ursache der Atresie der Gebärmutter Das anfänglich schleimige Secret wird in dem Maasse, als es h mehr ansammelt, als der Uterus bedeutender ausgedehnt wird d dessen Schleimhaut die Eigenschaften einer serösen Membran nimmt, immer mehr der Synovia ähnlich oder auch blutig serös. eser Zustand bedingt die sogenannte Hydrometra, welche in ihrer quisiten Form immer eine consecutive Erscheinung der Atresie r Gebärmutter ist. Die Form der Gebärmutter ist bei diesem stande nach dem Sitze der Atresie verschieden. Befindet sich

dieselbe am inneren Muttermunde, so uimmt der Uteruskörper eine kuglige Gestalt au, und sitzt auf dem Cervicaltheile wie auf einem Stiele. Ist der Sitz der Atresie dagegen am äusseren Muttermunde, so wird auch das Cavum des Cervicaltheiles ausgedehnt, und die Gestalt der Gebärmutter wird eine eiförmige oder birnförmige. In einzelnen seltenen Fällen ereignet es sich auch, dass der innere und äussere Mutternund verwächst, und das Secret sich sowohl in der Höhle des Gebärmutterkörpers als in jener des Cervicaltheiles ansammelt und dieselben kuglig ausdelint, wodurch der Uterus eine Sanduhrform annimmt. In allen dieseu Fällen finden wir die Wandungen der ausgedehnten Höhle straff gespannt und meist hypertrophirt, in seltenen Fällen atrophirt, immer aber schlaff und wenig contractionsfähig. Die Grösse der Hydrometra übersteigt selten die eines mässig grossen Apfels, doch kanu sie in einzelnen seltenen Fällen pomeranzengross, ja selbst kopfgross werden.

§. 59.

Symptome und Verlauf. Die Atresie des Uterus bewirkt, so lange sich kein Secret oberhalb der undurchgängigen Stelle angehäuft hat, keine kraukhaften Erscheinungen, wie diess jedoch der Fall ist, so treten meist höchst qualvolle, sich immer steigernde Symptome auf, die selbst das Leben des ludividuums gefährden können. Diese Zufälle treten mehr oder weniger heftig wohl bei jeder Ausammlung von Flüssigkeit ein, ob dieselbe nun aus Serum, Schleim, Eiter, Jauche oder aus Blut besteht, doch sind sie insbesondere bei der Ansammlung des letzteren zur Zeit der Catamenialsecretion von besonderer Heftigkeit; es ist demuach nötlig, die Atresie in den Jahren der Geschlechtsreife von jeuer im späteren Alter bezüglich der Symptome zu sondern.

Die Retention des Menstrualblutes, möge sie in einer angeborenen oder erworbenen Atresie des Uterus oder der Vagina ihre Veraulassung haben, spricht sich gleich in ihrem Beginne durch heftige Uteruskoliken, die durch die Bestrebung der Gebärmutter das sie ausdehnende Blut auszustossen hervorgerufen werden, aus. Diese Koliken werden deutlich als wehenartige Schmerzen in der

ern Bauchgegend empfunden; mit ihnen verbindet sich gewöhndas Gefühl von Druck und Schwere in der Beckengegend. Je 'eutender die Catamenialcongestion ist, je unvollständiger die ladung des Blutes in die heschränkte Gebärmutterhöhle Statt let, um so mehr verbreitet sich die Congestion auf die übrigen kengebilde, und nicht selten steigert sie sich dann zu mehr oder niger ausgebreiteter Entzündung; desshalb sind bei den betrefden Kranken Entzündungen des Beckenabschnittes des Peritoums eine häufige Erscheinung. — Im Beginne treten diese Ereinungen in regelmässigen, den Typus der Menstruation einhalden Perioden auf, und die Kranken befinden sich in der Zwienzeit relativ wohl. Diese Zwischenperioden werden jedoch imr kürzer, so dass die Kranken endlich einer ununterbrochenen he von Qualen unterworfen bleiben und nur zeitweilige Nache erfahren. Der Leib nimmt stetig an Umfang zu, der ausgente Uterus steigt immer höher, und erreicht nach und nach schon früher bezeichnete Höhe. Hat die Atresie ihren Sitz unteren Theile der Vagina, so dass ihr oberer Theil durch das esammelte Blut ausgedehnt wird, so treten noch die Erscheiligen der Compression der Harnwege und des Rectums hinzu.

Die Schmerzanfälle erreichen bei so weit gediehenem Uebel einen solchen Grad von Hestigkeit, dass sich die Kranken wie end gebärden und die Nächte unter lautem Wehklagen schlaslos ringen. Ihre Gesichtsmiene ist hiebei mehr oder weniger entlt, schmerzausdrückend, und jede Berührung des gespannten erleibes für die Kranken sehr empfindlich. Durch eine jahrege Dauer dieser Afsection leidet, wie leicht begreislich, die Conttion der Kranken, doch psiegt diess nicht in dem Maasse, als vermuthen wäre, der Fall zu sein, und wir sahen Individuen mit geborener Atresie, die ungeachtet jahrelanger Leiden, ihr blühen-

Aussehen und ihre Leibesfülle in keinem auffallenden Grade zebüsst haben, und es sind Fälle bekannt, wo die Affection ch 10-15 Jahre fortbestand, und sich eine sehr bedeutende ige Blutes (10-20 Pfd.) angesammelt hatte, ohne dass das en der Betroffenen gefährdet worden wäre.

In einzelnen Fällen ereignet es sich, dass auch die Tuben

an der Ausdehnung durch das in sie eintretende Menstrualblut par licipiren, und in diesen Fällen wurde auch tödtliche Berstung ei uer Tuba beobachtet. In anderen Fällen ging die Lebensgefahr von den sich hinzugesellenden Peritonitiden, ascitischen Ansammlungen und den sich selbständig entwickelnden Phlebitiden, von Seite de gezerrten Uterusvenen, aus.

Eine nothwendige Folge jeder Atresie ist demnach die voll ständige Unterdrückung der Excretion des Menstrualblutes, so wie die Unfähigkeit zur Conception, und in den Fällen, wo eine äus sere Atresie der Vagina oder rudimentäre Bildung derselben vorhanden ist, die Unfähigkeit zum gehörigen Vollzuge des Coitus.

Eine bedeutend geringere Symptomengruppe wird durch die Ansammlung anderer pathologischer Secrete im Uterus bedingt Es mangeln wohl auch in diesen Fällen nicht leicht die angegebenen kolikartigen Schmerzen, doch halten sie, aus leicht begreiflicher Gründen, weder bestimmte Perioden ein, noch steigern sie sich continuirlich, ja in einzelnen Fällen haben besonders im Alter wei vorgeschrittene Weiber kaum eine Ahnung, dass sie mit der in Rede stehenden Difformilät behaftet sind. Als beirrende Erscheinung kann bei der Atresie am inneren Muttermunde die Secretion aus dem Cervicaltheile, ja selbst Metrorrhagie fortbestehen, und der Uterus erreicht, wie schon bemerkt wurde, nur in höchst seltenen Fällen eine beträchtlichere Grösse, so dass daher auch in dieser Beziehung die Erscheinungen im Unterleibe weniger auffallend werden.

Die vollständigen Atresien der Gebärmntter bei Schwangerer sind, wie schon bemerkt wurde, immer erst nach der Conception entstanden, indem bekannterweise bei vollständiger Atresie keine Empfängniss möglich ist. Es langt wohl eine stecknadelkopfgrosse Communication hin, um letztere möglich zu machen, aber diese darf nicht fehlen, möge die Atresie ihren Sitz in der Vagina oder höher in den Geburtswegen haben.

Die Atresie des Cervicalkanales während der Gravidität kommt in der Regel nur bei Erstgeschwängerten vor, bei welchen der Cervicaltheil immer enger und zur Conglutination geneigteist, als bei Mehrgeschwängerten. Sie gibt sich während der Schwan-

rschaft durch keine Erscheinungen kund, und erst zur Zeit der weiterung des verwachsenen Theiles tritt dieselbe als mehr oder niger bedeutendes Hinderniss auf, und kann dann nicht selten hrend des Geburtsvorganges eine nachtheilige Verzögerung, ja bet tiefe Risse des Vaginaltheiles zur Folge haben und dadurch bil auch tödtlich werden. Ist die Verwachsung der Lippen des iltermundes sehr innig, so kann die Verdünnung des Vaginalies in Folge des Andranges des Kopfes gegen denselben so bentend werden, dass es selbst für den geübten Finger nicht leicht iglich ist, die vollständig verwischten Lippen des Muttermundes erkennen, und solche Fälle können vollständigen Mangel des Ittermundes vortäuschen.

§. 60.

So wie in einzelnen Fällen der natürliche Verlauf der Atresie Itlich enden kann, so finden, obgleich noch viel seltener, auch turheilungen Statt. Diese treten auf dreifache Weise ein, und zwar det entweder spontane Ruptur der verschliessenden Membran utt, oder es erlischt nach kurzem Bestande die Catamenialfuncn, oder es treten vicariirende Blutnugen ein. Die erste Art der turheilung tritt nur bei zarthäutiger Atresie des Muttermundes er der Vagina ein. Wir beobachteten sie in einem Falle von häner Atresie im mittleren Theile der Vagina nach vierjähriger Retion des Menstrualblutes, mit vollkommen günstigem Erfolge. der Mitte der verschliessenden Membran bildete sich spontan erbsengrosse Perforation, worauf die langwierigen Leiden der unken rasch behoben waren. Am häufigsten erfolgen Naturheigen bei Atresien der schwangeren Gebärmutter durch den benenden Geburtsact, und in der Mehrzahl der Fälle langt die ıst der Wehen hin, um das bestehende Hinderniss zu überwin-1. Bezüglich des Eintrittes vicariirender Blutungen kommt zu berken, dass sie nicht selten gleichzeitig mit der Blutanhäufung im rns auftreten oder mit diesen abwechseln können, wesshalb bei die Aussicht auf Naturabhilfe immer eine höchst unsichere Am häufigsten kommen vicariirende Blutungen aus der Nase

und aus dem After vor, seltener aus dem Magen oder aus de Luftwegen, am seltensten werden Apoplexien parenchymatoes Organe beobachtet.

§. 61.

Die Verengerungen und Obliterationen der Gebärmutter rufe zum Theil ähnliche, wenn gleich weniger heftige und anhalten Erscheinungen, als die vollständigen Atresien hervor. In Bezug a die Verengerung des Muttermundes ist zu bemerken, dass sie vo den meisten Gynaecologen ganz übersehen wurde. Wir hatten mel rere Individuen in Behandlung, bei welchen hartnäckige Dysme norrhoe und sich fast täglich wiederholende Uterinalkoliken keir andere Veranlassung erkennen liessen, als eine angeborene ode erworbene Verengerung des Muttermundes, welcher in vier Fälle kaum die Grösse eines Stecknadelkopfes hatte. Durch diese Ver engerung wurde hauptsächlich die Excretion des visciden Cervical secretes erschwert, und dadurch Anhäufung desselben in der Höh des Halses, Zerrung des Uterinalgewebes mit consecutiver Conge stion und Anschwellung des ganzen Organes bewirkt, so dass ei steter Reizungszustand des Uterus und die erwähnten lästigen En pfindungen im Unterleibe unterhalten wurden.

Die Obliterationen der Gebärmutterhöhle durch Knickung de Gewebes wurden schon besprochen (vide §. 45), die durch Arschwellung und durch Afterproducte werden später in den betrefenden Kapiteln in Betrachtung gezogen werden, und es kommhier nur zu bemerken, dass die peinlichen Uterinalkoliken, welch mehrere jener Krankheitsformen, die eine Obliteration der Gebärmutterhöhle bedingen können, und unter welchen insbesondere de Krebs zu erwähnen ist, begleiten, ihre Veranlassung gewöhnlich i der mechanischen Verstopfung des Cervicaltheiles und in der consecutiven Anhäufung des Uterinalsecretes finden. Noch wichtige sind die durch Afterproducte gebildeten Obliterationen der Cervicalportion für den Entbindungsact, und insbesondere gilt diess wie der von jenen, die durch krebsige Infiltration gebildet werden, die wir gehörigen Orts in Betrachtung ziehen werden. Dasselbe gil von den Verengerungen und Obliterationen der Vagina.

§. 62.

Diagnose. Da die meisten Atresien des Uterus in den gechlechtsfähigen Jahren am änsseren Muttermunde vorzukommen flegen, so ist deren Erkenntniss in dieser Lebensperiode auch ucht besonders schwierig. Bei der angeborenen Atresie des Mutermundes stösst man, wie sich schon aus ihrer anatomischen Schilderung ergibt, bei der Indagation auf das blindsackige Scheilengewölbe, in welchem man gewöhnlich eine undeutliche Spur iner Vaginalportion und keine Gebärmuttermündung antrifft. Die Intersuchung jedoch bloss mit dem Finger ist hier nicht zureihend, indem sich, wie wir selbst zu wiederholten Malen erfahen, ganz seitlich im Scheidengrunde eine so kleine Oeffnung orfinden kann, dass sie dem Gefühle des untersuchenden Finers entgeht. In diesen Fällen gibt eine sorgfältige Untersuchung nit dem Speculum und mit einer dünnen Sonde den nöthigen rufschlass. Ergibt sich bei einer sorgfältig vorgenommenen Sonlirung keine Communication der Scheide mit dem Uterns, und reten die Erscheinungen der Retention des Uterinalsecretes auf, so unterliegt die Diagnose keinem Zweifel. Noch nothwendiger st die Untersuchung mit der Uterussonde in jenen Fähen, wo lie Alresie in den höheren Partien des Cervicaltheiles ihren Sitz nat. Hier aber ist die gleichzeitige Berücksichtigung der übrigen irscheinungen der Atresie um so wichtiger, als die blosse Unurchgängigkeit des Cervicaltheiles für die Sonde uns nicht einig und allein leiten darf, da dieselbe durch verschiedenartige rankhafte Zustände des Uterns bedingt werden kann. Die gleichzeiige Untersuchung durch das Rectum und durch die untere Bauchegend muss die kuglige Ausdehnung der Gebärmutter nachweisen, so wie uns die Anamnese die schon früher erwähnten Analtungspunkte liefern muss.

Die Diagnose der Atresie der Vagina unterliegt gleichfalls einen Schwierigkeiten, nur muss man auch hier die Vorsicht gebrauchen, die Untersuchung mittelst Sonden auf das sorgfäligste vorzunehmen, indem sich auch hier nicht selten theils sehr geringfügige Perforationen, theils anderweitige, nicht selten sehr

unregelmässige Communicationen zwischen Vagina und Uterus entdecken lassen, die vollkommen genügen, um die gefahrdrohenden Symptome der Retention der Secrete abzuwenden und Conception zuzulassen. Mit den Resultaten einer genauen Untersuchung sind dann, wie früher die Erscheinungen der Retention von Flüssigkeiten oberhalb der Atresie in Verbindung zu setzen.

Wichtig ist in allen Fällen von Atresien die Bestimmung der Dicke oder Höhe der verschliessenden Schichte. Bei häutiger Atresie ist die Schätzung der Dicke der verschliessenden Membran meist leicht. Die angesammelte Flüssigkeit liegt unmittelbar hinter derselben, spannt sie mehr oder weniger, treibt sie nach abwärts kuglig hervor, die Fluctuation ist meist deutlich, die Membran mehr oder weniger einstülpbar und nicht selten durch das durchschimmernde angehäufte Blut dunkel gefärbt. Wir finden in der Vagina solche Membranen von der Dicke einer halben bis zu drei Linien. Am dünnsten pflegen sie am äusseren und inneren Muttermunde zu sein. - Schwieriger ist die Schätzung der Höhe der Atresie bei rudimentärer Bildung der Vagina, bei consecutiven Verwachsungen derselben und des Cervicalkanales. Um zu entscheiden, ob noch ein Theil der Vagina und wie weit derselbe durchgängig ist, muss die Untersuchung durch die untere Bauchgegend mit jener durch das Rectum verbunden werden. So weit die Vagina durchgängig ist, so weit füllt sie sich strotzend mit dem angesammelten Menstrualblute, und wir fühlen in der unteren Bauchgegend am Cervicaltheile der ausgedehnten Gebärmutter zugleich noch die gewölbte Protuberanz des Scheidengrundes, wodurch die ganze Geschwulst in der unteren Bauchgegend eine hügelige, ungleichförmige Gestalt annimmt. Bei der Untersuchung durch das Rectum stossen wir gleichfalls an der Stelle, wo die Atresie aufhört, auf die sackförmige Ausdehnung der Vagina, wobei jedoch in Anschlag gebracht werden muss, dass sich der ausgedehnte Theil der Scheide immer tiefer in die Kreuzbeinaushöhlung herabsenkt, so dass das Ende der Atresie immer etwas höher angenommen werden muss.

Erstreckt sich die Atresie auch auf den Uterus, oder hat sie ihren Sitz nur in diesem Organe und ist sie hier von grösrer Ausdehnung, so stehen uns gleichfalls nur die erwähnten ugnostischen Behelfe zu Gebote, deren gehörige Benützung dem lividuellen Talente des behandelnden Arztes überlassen bleiu muss.

Die Diagnose einer abnormen Verengerung des Muttermuns wird nach gehöriger Blosslegung der Vaginalportion durch s Speculum und durch die Untersuchung mittelst Sonden feststellt, doch dürfen wir sie nur dann für pathologisch erklän, wenn sie sehr beträchtlich ist, und im offenbaren Zusamenhange mit erschwerter Excretion des Gebärmutterinhaltescht. In diesen Fällen wird die Cervicalhöhle immer mehr oder uniger ausgedehnt und mit Flüssigkeit angefüllt gefunden.

Auf eine ähnliche Weise wird die Diagnose der Obliteran der Gebärmutterhöhle durch Afterproducte festgestellt, die rigens noch der Gegenstand späterer Betrachtungen sein wird.

§. 63.

Therapie. Aus den vorangeschickten Betrachtungen geht herr, dass, mit Ausnahme der Atresien des schwangeren Uterus, den meisten Fällen der in Rede stehenden Krankheit, das nschreiten der Kunst nöthig ist. In der Regel beabsichtigt man rch das Kunstverfahren zunächst die Entleerung des angesam-Elten Secretes, und hierauf die Erhaltung der Durchgängigkeit 3 neu gebildeten Kanales. Ein Verfahren, welches von der erren Indication absieht, und nur die Herstellung der natürlien Wegsamkeit verfolgt, kann nur in den seltensten Fällen tz greifen. Man leitet daher gewöhnlich erst dann ein Kunstfahren ein, wenn sich eine erkennbare Menge Flüssigkeit über : Verwachsungsstelle angesammelt hat, indem man im entgengesetzten Falle sich von dem Vorhandensein eines durchgänen Kanales über der Atresie nicht leicht die nöthige Ueberigung verschaffen kann. Hievon machen nur jene Fälle eine snahme, wo eine deutliche membranöse Verschliessung des teren Theiles der Vagina oder eine erworbene leichtere Aglualion der Vaginalwände Statt findet.

Das operative Verfahren ist nach der Form und Lage der

Atresie verschieden. Den geringsten Schwierigkeiten unterliegt die Behebung der häntigen Atresie. Stellt sich diese als Atresia by menalis dar, so operirt man zu einer Zeit, wo das hypertrophirt Hymen durch das angesammelte Blut gespannt und etwas hervorgetrieben ist. Nach gehöriger Entleerung des Mastdarmes und der Blase wird die Kranke auf einen Stuhlrand gesetzt, und nachdem man sich von der Lage des Rectums durch die Indagation überzeugt und die Schamlippen auseinandergezogen hat, wird das Hymen seiner ganzen Länge nach gespalten, wobei nach gu gestellter Diagnose gleich nach dem Einstechen das theerartige Menstrualblut hervorquillt. Die Operation ist gewöhnlich so wenig augreisend, dass sie keine Reaction zur Folge hat. Ihre nächste Folge ist allmälige Contraction des Uterus mit nachfolgender Blenorrhoe. Die hypertrophirte, ausgedehnte Vagina verweilt in der Regel sehr lange in dem Zustande der Alonie, und bildet einer schlaffen, faltigen Schlauch; eben so bildet sich durch lange Zeit kein Vaginaltheil der Gebärmutter hervor. Um diesen Zustand der Atonie und der Blenorrhoe rascher zum Weichen zu bringen, sind meist lang fortgesetzte, mässig adstringirende Injectionen nothwendig. Das durchschnittene Hymen zeigt übrigens keine Neigung zu Verwachsung.

Ist die häutige Atresie höher oben in der Vagina, so beschränkt man sich anfänglich darauf, den Mittelpunkt der Geschwulst zu durchstechen, und hierauf die Wunde nach Zulässigkeit zu erweitern.

Bei allen häutigen Atresien des Cervicaltheiles kann man den Versuch vorausschicken, die Membran durch Druck mit der Uterussonde zu durchbrechen. Ist dieselbe zu derb, so schreitet man zur Punction mit einem Troicar. Bei dieser Operation, wenn man dieselbe bei äusserer Atresie des Muttermundes voruimmt, muss die Stelle, welche dem Muttermunde entspricht, genau erforscht werden. Zu diesem Behufe fixirt man sich die Gebärmutter von aussen, und sucht die am meisten fluctuirende Stelle auf. Zugleich erforscht man den Stand und die Form der Gebärmutter durch das Rectum. Zur Punction benützt man einen langen, gekrümmten Troicar mit einer Canule, den man am Zeigefinger der

cechten Hand an die Punctionsstelle mit zurückgezogenem Stachel einführt und letzteren hierauf in der Richtung der Axe der fixirten Gebärmutter vortreibt. Hat man nach entferntem Stachel sich durch las Hervorsliessen des Menstrualblutes von dem Erfolge der Operation die Ueberzengung verschafft, so entferne man noch vor der Vollendung der Entleerung die Canule, und führe ein langes, schmales, geknöpstes Knopsbistourie in die Wunde, um dieselbe aach Bedarf zu erweitern. Auch diese Operation ist in Bezug auf hre Folgen der erstgeschilderten ähnlich, und eine nachträgliche Verwachsung der Wunde nicht zu besorgen, das Einlegen von remden Körpern in den Wundkanal demnach entbehrlich.

Die häutigen Atresien in den höheren Partien des Cervicalheiles waren bis jetzt unseres Wissens noch nie der Gegenstand
perativer Eingriffe, und so viel uns die Beobachtungen an der
eiche lehrten, dürfte in der Mehrzahl der Fälle das Einführen von
tumpfspitzigen Sonden bei von aussen fixirtem Uterus zur Zerstöung der gewöhnlich dünnen Verschliessungsmembran zureichen,
so dass die von anderen Seiten angerathene Punction dieser Form
von Atresie mittelst scharfer Instrumente wohl selten in Ausübung
tommen dürfte.

Unter die schwierigen Operationen gehört die Herstellung eines Kanals bei angeborenem theilweisem Mangel der Vagina, und ei Verwachsung derselben in Folge ulcerativer Entzündungsproesse. In beiden Fällen kann von der Herstellung des natürlichen kanales keine Rede sein, indem im ersten Falle ein Theil desselen mangelt, und durch eine Zwischenschichte von zelligem oder uch fibrösem Gewebe ersetzt wird, im andern die auskleidende schleimhaut in verschiedener Ansdehnung zerstört ist. Die Operaton ist um so schwieriger und ihr Erfolg um so unsicherer, je usgebreiteter die Atresie und je bedeutender die Schrumpfung der wischenliegenden undurchgängigen Schichte ist. Unter diesen Umtänden darf man nie vor der Ansammlung einer beträchtlicheren lenge Menstrualblutes operiren, indem man sonst keinen sicheren nhaltspunkt für die Führung des künstlichen Kanales hat.

Die meisten Wundärzte waren bemüht, derartige Atresien nit dem Messer zu beheben. Die Schwierigkeit und Unsicherheit

dieses Verfahrens nimmt in dem Maasse zu, als die undurchgan gige Stelle länger wird, und sie wird insbesondere durch folgende Umstände hervorgerufen: Fürs Erste pflegt der vorhandene Thei der Vagina in einen konischen Blindsack zu enden, in welchen weder der leitende Finger noch das Messer einen bequemen Raun findet. Zweitens kann man bei dieser Operationsweise die häutiger Gebilde im Becken nicht fixiren, und man zerrt dieselben mit den Messer nach verschiedenen Seiten, so dass die Richtung der Schnittlinie nicht leicht festgehalten werden kann, dadurch wird der gebildete Wundkanal sehr ungleichförmig, die Wunde durch das Vordringen des Fingers bedeutend gezerrt, und bei einiger Unvorsichtigkeit leicht die Urethra, das Rectum oder der Peritonaealsack eröffnet.

Ich ziehe demnach dem Verfahren mit dem Messer, jenes mi einem langen, gebogenen Troicar in allen derartigen Fällen vor Bei diesem Verfahren wird die Kranke wie zur Vornahme der Wendung gelagert, nachdem man früher das Rectum entleert hat Durch das Einführen des Zeigefingers der linken Hand überzeug man sich genau von der Höhe der Atresie und von der Stelle, we der obere Theil der Vagina oder der untere des Uterus eine kuglige, gespannte, schmerzhafte, mehr oder weniger deutlich fluctuirende Geschwulst bildet; gleichzeitig führt man eine starke Metallsonde durch die Urethra in die Blase, und schätzt vom Rectum aus die Dicke der Zwischenlage zwischen Harnröhre und Mastdarm Man führt jetzt den Troicar mit zurückgezogenem Stachel bis ar das blinde Ende des vorhandenen Scheidenrudimentes, lässt gleichzeitig von einem Gehilfen den Uterus stark in das Becken herabdrücken und die Urethra mittelst der Sonde gegen die Schambeine emporheben. Hierauf treibt man den Stachel in der Richtung gegen den Mittelpunkt des Blutherdes, wobei man sein Vordringer durch das Rectum mittelst des eingebrachten Fingers überwacht so dass er so viel als möglich in der Mitte zwischen Urethra und Mastdarm seinen Verlauf nimmt. Ist man endlich in das Cavum eingedrungen, so fühlt man augenblicklich das Nachgeben des überwundenen Hindernisses, und schiebt den Stachel so weit vordass ein Theil der Canule in die Höhle zu liegen kommt. Nach em Hervorziehen des Stachels überzeugt man sich von dem Herorfliessen des theerartigen, zähen Menstrualblutes, dessen weiten Abfluss man jedoch unterbricht, um durch die Röhre eine zu esem Zwecke besonders construirte, lange Hohlsonde ohne andhabe bis in die geöffnete Höhle einzuführen. Nach Entfernung der öhre wird jetzt ein langes, schmales, geknöpstes Bistonri auf er Sonde eingebracht und der Wundkanal durch Seiteneinhnitte erweitert. Während dieses Verfahrens entleert sich mittrweile der grösste Theil des zurückgehaltenen Uterinalsecretes, elche Entleerung man durch Injectionen von lauem Wasser rvollständigen kann. Nach Vollendung derselben wird ein ngerstarkes, gekrümmtes, oben kolbiges Rohr von Silber er Zinn durch den Wundkanal eingeführt und mittelst Bänrn sorgfältig befestigt. Auf diese Weise verfuhr ich in einem nischen Falle, bei welchem die Operation mit dem Messer ther fruchtlos versucht wurde, mit vollkommen befriedigendem folge.

Bei dieser Form von Atresie ist jedesmal eine Nachbeundlung einzuleiten, welche den Zweck hat, die drohende Wierverwachsung des gebildeten Wundkanales zu verhüten, wenn
eich dieselbe in einzelnen Fällen durch den nachhältigen Aususs des Uterinalsecretes von selbst verhütet wird. Diesem Zwecke
tspricht am besten das durch mehrere Wochen fortgesetzte
egenlassen der erwähnten silbernen Röhre, welche erst dann
tfernt wird, wenn sich der gebildete Kanal nach Art einer
stel überhäutet hat. Nicht zu empfehlen ist das Einlegen von
essschwämmen oder von Schwellbougien, indem dieselben ein heftigen Reizungszustand hervorbringen und ihr Einlegen
mer mit Schwierigkeiten verbunden ist.

Abgeschen von der leichteren Ausführbarkeit der eben gehilderten Operationsart, so bietet dieselbe auch in Bezug auf zonsecutiven Erscheinungen günstigere Resultate, als das erfahren mit dem Messer, welches wegen der Ungleichförmigit und starken Zerrung der gebildeten Wunde nicht selten dtliche Peritonitiden und Phlebitiden zur Folge hatte.

Von der in den vorigen §§. besprochenen Verengerung des

äusseren Muttermundes ist in therapeutischer Beziehung nur zu bemerken, dass in jenen Fällen, wo sich eine deutlich bemerkbare Ansammlung von Flüssigkeit im ausgedehnten Cervicaltheile vorfindet, und der Muttermund für ihre Entleerung zu eng ist, eine seitliche Spaltung der Commissuren der Muttermundlippen das Uebel rasch mässigen kann. In zwei Fällen von Verengerung, wo die Erscheinungen weniger bedeutend waren, sahen wir nebstbei nach der Anwendung der warmen Douche, welche das Secret verflüssigte und leichter austreten machte, wenigstens zeitweilige Erleichterung der Uteruskolik eintreten.

Die Therapie der mechanischen Obturationen der Gebärmutterhöhle durch theilweise Anschwellung der Uterussubstanz und durch Aftergebilde findet ihre Erledigung bei der Therapie der bedingenden Krankheitsformen.

2. Lageveränderungen der Gebärmutter.

§. 64. a) Senkung und Vorfall der Gebärmutter (Hysteroptosis).

Anatomisches Verhalten und Aetiologie. Die Verbindungen der Gebärmutter gestatten diesem Organe eine Beweglichkeit nach allen Richtungen, die, so nothwendig sie für die physiologischen Functionen desselben ist, eben so zu pathologischen Erscheinungen Anlass geben kann. Der Uterus kann durch Druck von Seite der Bauchpresse oder durch mechanische äussere Gewalt auf die Tiefe von einem halben bis einen ganzen Zoll in der Richtung gegen den Beckenausgang herabbewegt werden, ohne dass man von Seite seiner Verbindungen auf ein bedeutendes Hinderniss stösst. Fassen wir bei einer Leiche den Vaginaltheil der Gehärmutter mit einem spitzigen Haken, und ziehen wir ihn gegen den Beckenausgang, so haben wir bei Individuen mit enger Vagina anfänglich nur den Widerstand zu überwinden, den dieses Organ darbietet, und wir zerren in diesem Falle zunächst die Verbindungen der Scheide mit der hinteren Beckenwand und dem Rectum, Ist dagegen der Scheidengrund erweitert, so

s er sich leicht einstülpen lässt, und den Gebärmutterkörper 'assen kann, so stossen wir erst an einer etwas tieferen Stelle die von der Verbindung der Vagina ausgehenden Hindernisse. e Hindernisse sind jedoch selten so bedeutend, um nicht leicht wunden zu werden, und es gelingt daher ohne besondere wierigkeit den Uterus auf 1 bis 11/4 Zoll von seiner Normale herab zu bewegen. Zerren wir den Uterus noch tiefer herso spannen sich die peritonealen Verbindungen dieses Organes wiederstreben dem fortgesetzten Herabziehen nm so mehr, nach und nach alle Bauchfelldupplicaturen des Beckens in nnung versetzt werden. Die Reihenfolge, in welcher sie gezerrt den, ist gewöhnlich folgende: Zuerst spannt sich der hintere il der seitlichen Dupplicaturen, die zum hinteren Theile der knochen und zum Seitentheile des Kreuzbeines verlaufen, hierspannen sich insbesondere die Douglas'schen Bänder und mittlere Theil der breiten Mutterbänder, am spätesten, werden zur vorderen Beckenwand verlaufenden Bauchfellfalten in Spang versetzt. Diese Reihenfolge ist übrigens nicht bei allen Indien dieselbe, doch pflegen in der Regel die zwischen dem uzbeine und Uterus befindlichen Bänder den grössten Widerd zu leisten. Ohngeachtet dieser zahlreichen Hindernisse ges es bei den meisten Leichten (und im Leben gewöhnlich noch iter) den Vaginaltheil durch anhaltendes Herabziehen bis zum idenmunde zu führen, ohne dass Zerreissungen der genannten indungen eintreten würden; bei einzelnen Individuen jedoch es auf die angegebene Tiefe ohne Lösung oder Zerreissung Peritonaenıns nicht möglich.

Aus diesen Untersuchungen ergibt sich, dass der normale ger des Uterus die Vagina ist, und zwar sowohl im jungfräulitals im ausgedehnten Zustande des Scheidengrundes, nur mit Unterschiede, dass im jungfräulichen Zustande der Uterus vom sten Theile der Vagina getragen wird, der einen resistirenden, gedrückten, durch das genaue Anliegen der Wandungen soliträger bildet, während bei ausgedehnter Vagina der oberste il mehr oder weniger eingestülpt ist, und die Unterstützungstsächlich von den Verbindungen des Scheidengrundes ausgeht.

Je tiefer dagegen die Gebärmutter herabsteigt, um so mehr werd ihre peritonaealen Verbindungen in Mitleidenschaft gezogen, und kann somit kein Vorfall der Gebärmutter Statt finden, ohne da dieselben insgesammt gezerrt oder erschlasst wären.

Nach dem Grade des Herabgesunkenseins des Uterus traf m die Eintheilung in die Senkung (Descensus) den unvolständigen und vollständigen Vorfall (Prolapsus) d Gebärmutter.

Unter Senkung versteht man jeden unbeträchtlich tiefer Stand der Gebärmutter. Als die gewöhnlichste Veranlassung d Senkung sah man alle beginenden Vergrösserungen des Uterus a ja man nahm als Norm an, dass der Uterus zur Menstruationsz und im Beginne der Schwangerschaft, so wie auch bei jeder krauf haften Anschwellung tiefer gelagert sei. Diese Annahme jedo ist in der Mehrzahl der Fälle eine irrige. Während der Menstruatie erhebt sich insbesondere beim jungfräulichen Weibe der Uterus v so mehr, je beträchtlicher die Turgescenz und Erection der Vagi und der Umgebung der Gebärmutter ist. Eben so wenig steht d Uterus im Beginne der Schwangerschaft tiefer, und er wird in vi len Fällen nur desshalb leichter erreicht, weil sein Längendurchme ser bedeutender geworden ist, und in dessen Folge der Vaginalth tiefer herabreicht; der Mittelpunkt der Gebärmutter dagegen pfle schon im Beginne der Schwangerschaft etwas höher zu stehen. E entgegengesetztes Verhalten ist immer als Ausnahme oder als A normität anzusehen. Eben so pflegen pathologische Vergrösseru gen, wenn sie acut auftreten, und mit bedeutender Congestion d Umgebung des Uterus verbunden sind, mit Erhebung dieses Organ vereint zu sein. Nur bei chronischer Anschwellung, wenn sich di selbe nur auf den Uterus heschränkt und nicht sehr beträchtli ist, wird gewöhnlich ein tieferer Stand der Gebärmutter beobac tet. Die übrigen aetiologischen Momente des Descensus sind i Allgemeinen dieselben, die bei der Einleitung des Prolapsus wir sam sind, und die wir im Nachstehenden auseinander setz werden.

Unter Prolapsus, und zwar dem vollständigen ve steht man jene Lageveränderung, wo der Uterus grösstentheils od r Gänze ausserhalb des Beckenraumes vor den änsseren Genitan liegt, unvollständig heisst er dann, wenn dieses Organ eh grösstentheils oder ganz innerhalb der Genitalien im unteren eile des Beckenraumes sich befindet.

Sowohl der vollständige als der unvollständige Vorfall entsteht runter bestimmten Veranlassungen und begünstigenden Umstänu, und wir müssen in Bezug auf Aetiologie und Anatomie mehrere rmen desselben unterscheiden.

1. Form. Sie ist durch die Einwirkung einer äusseren Ge-It oder der Bauchpresse auf den Gebärmutterkörper bedingt. Sie ist einfache und am häufigsten vorkommende Form von Prolapsus, d der Uterus bei derselben das primär dislocirte Organ. Ist die sere Gewalt oder die Contraction der Bauchpresse sehr bedeud, so kann unter halbwegs begünstigenden Umständen auch der gfräuliche Uterus prolabiren; bei weniger heftigen Anlässen daen eutsteht diese Form des Prolapsus nur im nichtjungfräulichen stande der Genitalien und unter bestimmten disponirenden Vertnissen. Unter diese gehört vor Allem Erweiterung und Erschlafg der Vagina und ihrer Verbindungen mit der Umgebung, Erdaffung der peritonaealen Verbindungen des Uterus, ein weites nig geneigtes Becken, mässige Vergrösserung und Schlaffheit Gebärmutter, Zerreissung des Perinaeums. Diese sämtlichen lingungen finden wir am häufigsten gleich nach der Entbindung eint, und es langt dann oft eine unbeträchtliche, erregende Urhe, so z. B. eine kräftigere Contraction der Bauchpresse hin, den Uterns zu einer beträchtlichen Tiefe herab zu treiben. Wir en demzufolge diese Form des Prolapsus am häufigsten in den ten Tagen nach der Entbindung auftreten, und sie ist auch im hältnisse zu allen übrigen Formen die am gewöhnlichsten vornmende. Nur in seltenen Fällen entsteht sie auch ausserhalb Puerperalzustandes, und dann ist sie nicht selten durch den n erwähnten Descensus in Folge chronischer Anschoppung der pärmutter vorbereitet, der unter dem anhaltenden Einflusse erender Ursachen allmälig in Prolapsus übergeht.

2. Form. Sie geht von der Vagina aus und zwar auf veriedene Weise. Entweder ist die Vagina primitiv prolabirt, und

zerrt den Uterus nach, oder sie ist verkürzt, und begünstigt hiedurch den Vorfall der Gebärmutter. Der Prolapsus vaginae bedingt insbesondere dann den Vorfall der Gebärmutter, wenn derselbe vom oberen Theile der Scheide ausgeht. Er selbst wird am häufigsten durch Zerrung der taschenförmigen Ausbuchtungen des Peritonaeums zwischen Rectum und Vagina, zwischen Uterus und Blase hervorgerufen, welche wieder durch anhaltenden Druck der in der Bekkenhöhle enthaltenen Organe, oder pathologischer Körper beding wird. So beobachtet man bei hydropischen Ansammlungen in der Bauchhöhle, bei-Afterproducten im Douglas'schen Raume, bei habitueller Ausdehnung des oberen Theiles des Rectums durch Faekalmassen, und unter anderen ähnlichen Verhältnissen eine allmälige Verlängerung der peritonaealen Tasche zwischen Rectum und Vagina mit nachfolgendem Prolapsus der Vagina und des Uterns Ein wesentlicher Unterschied zwischen dieser zweiten Form und der erst geschilderten besteht somit darin, dass dort die Vagina vor dem Uterus herabsteigt und dieser nachfolgt, während bei der letzteren das verkehrte Verhältniss Statt findet. Eine nothwendige Folge dieser Zerrung des Uterus von seinem unteren Theile aus ist eine beträchliche Verlängerung des Cervicaltheiles, die in einzelnen Fällen die normale Länge um mehr als zwei Zoll übersteigen kann. Von dieser Form des Prolapsus kommt übrigens zu bemerken, dass sie nie sehr beträchtlich werden kann, wenn sich nicht gleichzeitig mit ihr die veranlassenden Momente der ersten Form verbinden.

Die Verkürzung der Vagina kann in allen jenen Fällen die wesentlichste Bedingung des Prolapsus werden, wo gleichzeitig Erweiterung derselben und Erschlaffung der Gebärmutterbänder Statt findet. Es ereignet sich in einzelnen seltenen Fällen, dass die Vagina von Geburt aus zu kurz ist, und weniger als die Hälfte ihrer normalen Länge beträgt. Eben so kann sie durch ulcerative Zerstörung an ihrem unteren Stücke bedeutend verkürzt und geschrumpft sein; die häufigste Veranlassung jedoch ihrer Verkürzung ist die senile Atrophie. Durch das Schwinden des Fett- und Zellgewebspolsters um den Vaginalmund, und die konische Schrumpfung des Scheidengrundes erfährt die Vagina im Greisenalter des Wei-

nebst der Verkürzung auch zugleich eine den Prolapsus begüngende Form, und die gleichzeitige Erschlaffung der peritonaealen beindungen des Uterus tritt als zweite Bedingung des Prolapsus zu, und wir sehen unter diesen Umständen bei alten Weibern ht selten Vorfall der Gebärmutter entstehen, der keine anderitige Veranlassung erkennen lässt.

3. Form. Sie wird durch Afterproducte im Becken bedingt, Iche in der Nähe des Uterus gelagert, dieses Organ gewaltsam abdrängen, wie diess bei peritonaealen Fibroiden, abgesackten sudaten, extra - uterinen Früchten und anderen Geschwülsten Fall sein kann. Einer besonderen Erwähnung bedürfen in die-Beziehung die Hydroarien. In der Regel pflegen dieselben den rus in die Höhe und nach vorn zu treiben, doch können sie, an sie beträchlich herangewachsen sind, oder sich in dem unteren kenraum einkeilen, den Uterus selbst bis vor die äusseren Gedien treiben, wie wir diess in vier Fällen zu beobachten Gelecheit fanden. Gleichzeitig wird die Vagina herabgedrängt 1 der prolabirte Uterus immer etwas gegen die vordere Beckennd getrieben, meist beträchtlich verlängert und erschlafft.

§. 65.

Je länger die Gebärmutter prolabirt ist, je tiefer sie steht, so bedeutendere organische Veränderungen pflegt sie in Folge , durch die Zerrung und Knickung ihrer Gefässe bedingten Blutse, der Friction von Seite ihrer Umgebung und durch die hinzu enden, äusseren schädlichen Einflüsse zu erfahren. Die nächste ge hievon ist Anschwellung und Hypertrophie, so wie vermehrsecretion und Excoriation. Liegt die Gebärmutter theilweise oder z vor den äusseren Geschlechtstheilen, so übt insbesondere die tion der Schenkel, das Benetzen vom Harn und die Berührung der athmosphärischen Luft ihren nachtheiligen Einfluss. Es Epithelialwucherung, entzündliche Reizung, Geschwürsbildung eitriger oder jauchiger Secretion, ja selbst theilweise brandige tossung und chronische Anschoppung ein. War der Uterus und ihm ein Theil der Vagina durch lange Zeit dem Einflusse der

athmosphärischen Luft ausgesetzt, so bedeckt sich die Schleimha mit einer Epidermis— ähnlichen Schichte, wird trocken, blass, wo nig empfindlich. Eine weitere nothwendige Folge des Prolapsus i die Dislocation der mit der Gebärmutter in Verbindung stehende Organe, wornnter die wichtigsten die Blase und das Rectum sin Diese beiden Organe folgen der herabtretenden Gebärmutter immonach, so zwar, dass die Blase eine Rückwärtsbeugung, das Rectum eine Vorlagerung seiner vorderen Wand erleidet. Diese Dislocation müsste bei vollständigem Prolapsus immer sehr beträchtlic und von grossem Nachtheile sein, wenn sich diese beiden Organ nicht allmälig von ihrer Verbindung mit der Vagina und dem Uteru loszerren würden. Je vollständiger übrigens der Prolapsus der Gebärmutter und je langwieriger derselbe ist, um so leichter gesel sich ein Prolapsus recti hinzu, der einer sehr bedeutenden Zunahme fähig ist.

§. 66.

Verhalten des Prolapsus nach erfolgter Conception Hier kann ein dreifaches Verhalten Statt finden. Der Uterus wir in Folge seiner Umfangszunahme gleich im Beginne der Schwangerschaft in den oberen Beckenraum emporgehoben, und die Dislocation ist für die Dauer der Schwangerschaft behoben; oder es klemn sich der vergrösserte Uterus im unteren Beckenraume ein, oder et tritt theilweise oder zur Gänze vor die äusseren Genitalien. Dies verschiedene Verhalten wird zum Theil von der Vollständigkeit de Vorfalls vor der Conception, zum Theil von der Formation des Bekkens bedingt, und hängt manchmal von der Sorglosigkeit de Kranken ab, welche keine Vorkehrungen macht den prolabirte Uterus zurückzuführen oder die Anlässe zur Verschlimmerung de Uebels zu meiden.

Findet unter diesen Verhältnissen Incarceration Statt, so tre ten die quälenden Erscheinungen der Compression des Blasenhases und des Rectums ein, zugleich intumesciren die äusseren Genitalien und der unterste Theil der Vagina. Der comprimirte Ute eträchlich hypertrophirter Vaginaltheil meist bis vor die äusseren enitalien reicht, und hier in Gestalt blauer grosser Wülste herpraget. Der Uteruskörper verlängert sich gleichzeitig nach aufwärts, nd kann sich endlich wenn er den oberen Beckenraum erreicht at, hier normal ausbreiten und vergrössern. War die Einklemmung eträchlich, so pflegt Abortus einzutreten, im minderen Grade der nearceration, findet der eben angegebene Verlauf Statt, und es ann die Geburt zur gesetzmässigen Zeit erfolgen, oder es tritt rühgeburt ein. — Tritt die geschwängerte Gebärmutter gleich in en ersten Schwangerschaftsmonaten oder im späteren Verlaufe der ravidität theilweise oder zur Gänze vor die äusseren Genitalien so ann gleichfalls Abortus oder Frühgeburt eintreten, oder es veruft die Schwangerschaft ungestört, in dem zwischen den Schenzln liegenden Uterus.

§. 67.

Aus den eben gemachten Erörterungen ergeben sich schon e wichtigsten aetiologischen Momente des Descensus und s Prolapsus, und es erübrigen nur noch einige nähere Auseinanersetzungen bezüglich derselben bei den einzelnen Formen.

Die Senkung und der Vorfall der Gebärmutter gehören unr die häufig vorkommenden Krankheiten der weiblichen Sexualgaue, und selbst der vollständige Prolapsus ist keine Seltenheit,
dass wir annehmen können, dass auf unserer Klinik für Frauenukheiten im Durchschnitte unter 100 Kranken 4 mit vollstängem Vorfall der Gebärmutter vorkommen. Der Descensus sowohl
der Prolapsus zeigt übrigens in Bezug auf disponirende und ergende Ursachen nur wenig wesentliche Verschiedenheiten mit
snahme des Grades ihrer Heftigkeit und der Anzahl der gleichtig einwirkenden schädlichen Einflüsse, die bei der ersteren Form
benen anatomischen Verhältnissen auf diejenigen beschränkt, die
Erschlaffung des Scheidengrundes und Schwächung der Veridung der Vagina, dagegen keine Erschlaffung und Verlängerung

der peritonaealen Verbindungen des Uterus bedingen, welche letzre dagegen eine nothwendige Erscheinung beim Prolapsus si Die gewöhnlichste Veranlassung zu dieser Erschlaffung ist, v schon bemerkt wurde, der puerperale Zustand der Gebärmutt und am häufigsten tritt somit der Vorfall gleich in der ersten Z nach der Entbindung auf, und zwar in der Mehrzahl der Fälle ersten Wochenbette, so zwar dass Prolapsus nach einer wiederh ten Entbindung, ohne dass in den früheren Wochenbetten wen stens ein leichterer Grad dieses Leidens schon vorhanden gewes wäre, unter die Seltenheiten gehört. Hieraus ergibt sich deutlich dass das wesentlichste der Bedingung des einfachen Prolapsus den anatomischen Verhältnissen der Gebärmutter zu ihrer Umg bung zu suchen ist, und zwar hauptsächlich in dem schon bespr chenen Beckenbau. Bei solchen Individuen beobachten wir dah auch schon während der Schwangerschaft einen tieferen Stand, ei Senkung der Gebärmutter. Hieraus ergibt sich von selbst die U möglichkeit die Disposition zum Prolapsus der ersten Art an ei bestimmte Altersstuffe zu knüpfen, dasselbe gilt von der Bestim mung der Constitution, in Betreff welcher in der Regel angenom men wird, dass Weiber von schlaffer, torpider Faser dem frag chen Uebel mehr ausgetzt sind, als andere, was wir jedoch wed aus unserer Erfahrung bestätigen, noch nach den angegebene anatomischen Bedingungen der Krankheit, als allgemein giltig a nehmen können, da die allerdings vorhandene Erschlaffung der G burtsorgane und ihrer Verbindungen eine nothwendige Folge d vorangegangenen Ausdehnung während der Schwangerschaft sie auch bei den rüstigsten Constitutionen vorfindet. Wir treffen dah den primitiven Prolapsus eben so bei kräftigen, wie bei schwache Individuen, bei verschiedener Grösse und Körperbildung, nur nic bei deutlich ausgesprochener grösserer Beckenneigung und Becken verengerung. Wenn wir daher der allgemeinen Constitution bei de Entstehung des primären, und insbesondere des acuten Pro lapsus keinen wesentlichen Einfluss einräumen können, so wolle wir doch nicht in Abrede stellen, dass die constitutionelle Schlaf heit und Torpidität, noch mehr aber die örtliche Erschlaffung de Genitalien, für die Entstehung des Descensus und des chronische Prolapsus von Bedeutung ist. In Bezug auf letztere ergeben sich omit als wichtige actiologische Momente: Häufiger Coitus, wieder-tolte Entbindungen, chronische Vaginalblenorrhoe, habituelle Anfülung des Rectums durch harte Faecalmassen, der Missbrauch warmer Bäder, warmer Injectionen, der Kohlentöpfe, anhaltender Meteorismus, Ascites. Diese disponirenden Schädlichkeiten werden daturch um so nachtheiliger, als mehrere derselben eine chronische Inschoppung des Uterus begünstigen, welche wie schon bemerkt ward, gleichfalls zum Descensus disponirt.

Als erregende Ursachen des einfachen Descensus und des rolapsus sind alle änsseren und inneren Einflüsse anzusehen, die len Uterus in der Richtung gegen den Beckenausgang treiben. Sie virken entweder plötzlich oder nur vorübergehend ein, oder das Jebel wird erst durch ihre anhaltende Einwirkung hervorgerufen, and in dieser Rücksicht können wir ein acutes und ein chronisches uftreten der Hysteroptose unterscheiden. Je beträchlicher die Zahl er disponirenden Ursachen ist, um so leichter wird der Prolapsus lötzlich und durch geringfügige Einflüsse hervorgerufen, so genügt ach der Entbindung nicht selten eine unbedeutende Leibesanstrenung, das zu frühe Aufrichten des Körpers, ein erschwerter Stuhlang, das Heben einer Last, um den Uterns bis vor die äusseren lenitalien herabzutreiben. Diese Disposition erhält sich unter den ngegebenen begünstigenden Umständen durch das ganze Wochenett bis zur vollständigigen Involution der Geburtswege, wobei sie ch jedoch allmälig veringert, so dass im späteren Wochenbette er Uterus nur in Folge bedeutenderer Anlässe, und zwar nur ı einer geringeren Tiefe herabsteigt.

Chronisch entwickelt sich der Prolapsus bei der einfachen orm nur selten, oft dagegen bei den oben geschilderten complirten Formen. Unter die erregenden Schädlichkeiten beim chronichen einfachen Prolapsus gehören die meisten bei der acuten orm erwähnten Einflüsse, wenn dieselben anhaltend auf die Geirmutter wirken, so zum Beispiel; langwieriger Husten, häufiges ragen schwerer Lasten, habituelle Hartleibigkeit, u. s. f.

Die zweite Form des Prolapsus, die der eben besprocheen einfachen bezüglich der Häufigkeit ihres Vorkommens zunächst steht, ist die in Folge seniler Atrophie der Genitalien. Sie tr nur in hohem Alter auf, und ist gewöhnlich durch vorangegang nen Descensus mit Anschoppung des Uterus eingeleitet. Begür stigt wird sie nebstbei durch vorangegangene Entbindungen un insbesondere durch Perinaealrisse. Die erregenden Ursachen sin dieselben wie bei der früheren Form.

Seltener als diese beiden Arten des Prolapsus sind die durc Zerrung von Seiten der prolabirten Vagina, und die durch Druc von Afterbildungen im Becken bewirkten Hysteroptosen. Ihre Aetio logie fällt mit jener der sie bedingenden Krankheiten zusammen

Die seltenste Form endlich ist die durch angeborene ode erworbene Verkürzung der Vagina bedingte Hysteroptose. Sie setz gleichfalls eine entsprechende Erweiterung und Erschlaffung de verkürtzten Vagina und geringe Beckenneigung als begünstigende Causalmoment vorans, und wird durch dieselben erregenden Ur sachen wie die ersteren Formen hervorgerufen.

§. 68.

Symptome. Den Erscheinungen des Descensus wurde häufig eine viel zu grosse Bedeutung eingeränmt, die in der Regel nur den Complicationen dieser Abnormität zukommt, von welchen die häufigste die chronische Anschoppung der Gebärmutter ist. Der einfache Descensus bewirkt in vielen Fällen gar keine oder nur unbedeutende pathologische Zufälle, so dass er desshalb von den Kranken ganz unbeachtet bleibt. In einzelnen Fällen dagegen bewirkt er zeitweilig oder anch anhaltend mehrfache Erscheimingen, die selbst einen nicht unbedentenden Grad von Hestigkeit erreichen können. In dem Maasse als der Uterus beim Descensus tiefer gelagert ist, werden auch seine peritonaealen Verbindungen mehr oder weniger in Spannung und Reizung versetzt, während dieselben im Normalzustande sich in völliger Abspannung befinden. Sind nun die mit Descensus behafteten Individuen genöthigt die Bauchpresse mehr anzustrengen, so fühlen sie augenblicklich eine schmerzhafte Zerrung jener Bänder, die manchmal so empfindlich ist, dass sie genöthigt werden den Leib nach vorn zu neigen und ruhig en Nachlass des Schmerzes abzuwarten. Solche Individuen leiden i jeder erschwerten Defäcation, bei jeder bedeutenden Körpernstrengung, und in manchem Augenblicke so heftig, dass sie eier Ohnmacht nahe sind. Am wohlsten fühlen sie sich in den orgenstunden, und überhaupt nach längerer Ruhe in der Rükenlage, nach welcher sie nicht selten von jeder Unbequemchkeit frei sind. Häufig hat die Vaginalportion beim Descenıs eine Richtung nach hinten gegen die Kreuzbeinaushöhlung, ad bewirkt, wenn sie etwas länger und derber ist, ein peinliches efüll von Druck und Reiz im Mastdarm, welches die Kranken ı fruchtlosen Bemühungen das Rectum zu entleeren, bestimmt. dem Maasse als der Uterus primär oder consecutiv angeschwolin ist, gesellen sich zu diesen Erscheinungen noch die des ruckes auf seine Umgebung, so wie überhaupt die Symptome er Statt findenden Complication. Eine häufige, höchst lästige scheinung, die in Folge des Descensus uteri auftritt, ist der parelle Prolapsus des untersten Theiles der Vagina. Gewöhnlich itt nur eine kleine Partie der hinteren oder vorderen Wand derelben hervor. Sind Perinaealrisse vorhanden, so ist diess meist n der hinteren Wand, bei unverletztem Perinaeum dagegen geöhnlich an der vorderen Wand der Scheide der Fall. So unbeächtlich gewöhnlich die hervortretende Partie ist, indem dieselbe elten die Grösse eines Taubencies überschreitet, und gewöhnlich ar zwischen die Labia majora ragt, so lästig sind die Erscheinunen, wenn dieser hervorgetretene Theil durch die beständige Fricon in einen Zustand der Reizung und Intumescenz versetzt wird. e mit dieser Affection Behafteten erleiden dann bei längerem Vereilen in aufrechter Stellung, bei jeder körperlichen Austrengung hr hestige, ziehende und brennende Schmerzen, die sich nicht Iten über die ganze untere Beckengegend verbreiten, und die ranken zu einer ruhigen Rückenlage, in der sie sich am wohlen fühlen, nöthigen. (Dieser Zustand an der vorderen Vaginaland wurde in der neuesten Zeit von mehreren Aerzten mit dem men Cystocele belegt, welche Bezeichnung wir jedoch für nichts eniger als bezeichnend halten.)

§. 69.

Noch auffallender und zahlreicher sind in der Regel Symptome bei den bedeutenderen Graden der Hysteroptose. acuter der Prolapsus austritt, um so stürmischere Erscheinung kann er zur Folge haben, wie diess insbesondere nach Entbinde gen der Fall ist, wo bei dem plötzlichen Herabtreten der Geb mutter bis vor die Genitalien nicht selten plötzliche Ohnmac allgemeines Zittern, Veränderung der Gesichtsmienen und Kä der Extremitäten eintritt, und die Kranke über heftig ziehende brennenden Schmerz in der Leisten- und Kreuzgegend klagt. D hervorgetretene Uterus bildet eine mehr oder weniger umfan reiche, manchmal kindskopfgrosse, von der umstülpten Vagina h deckte, blaurothe Geschwulst mit klaffendem, blutendem Mutte munde. Steigt der Uterns bei einer Entbundenen nur bis zur V ginalmündung herab, so pflegen die Erscheinungen weniger heft zu sein, und die Kranke hat nur das unbehagliche Gefühl eines sie hervordrängenden fremden Körpers, von dem sie sich zu befreie strebt. -

Bei längerem Bestande der Krankheit sind die Erscheinunge des unvollständigen Prolapsus grösstentheils dieselben, wie bein Descensus, nur erreichen sie einen höheren Grad der Intensitä so wie auch die Symptome der consecutiven Anschoppung meh hervortreten. Unter die lästigsten Erscheinungen gehören die de Compression der Beckenorgane, und die hiedurch erregten Beschwerden bei der Stuhl – und Harnentleerung. Letztere könner sich bis zur vollständigen Incontinenz des Harns steigern. Eben sewerden die Kranken durch die eintretende Blenorrhoe, durch das Gefühl von Zerren und Dehnen in der Leisten- und Lendengegend von hestigem Druck in der Kreuzgegend sehr belästigt, und sind in jeder Beschästigung in ausrechter Körperstellung, die in die Längenicht vertragen wird, sehr gehindert.

Ist die Gebärmutter bis vor die Genitalien getreten, so gesellen sich die schon früher erwähnten Erscheinungen der entzündlichen Reizung und die Folgen des Einflusses der äusseren Lufthinzu, und vermehren so die Leiden der Kranken um ein Beträcht-

hes. Anch hier sind die Beschwerden bei der Stuhl- und Harntleerung häufig sehr qualvoll, indem sich nicht selten Prolapsus i hinzugesellt, und in Folge der Umbengung der Blase nach rückurts, die Unfähigkeit den Harn vollständig zu entleeren entsteht, durch die Kranken oft stundenlang vergebens bemüht sind, sich n dem lästigen Drange zum Harnen zu befreien. Durch die Gemmtwirkung dieser Erscheinungen wird der Geist der mit diem Leiden behafteten Frauen, insbesondere in den gebildeteren assen immer sehr niedergebeugt, ja es ergreift ihr Gemüth nicht Iten anhaltende melancholische Verstimmung.

In Betreff der Geschlechtsfunctionen kommt noch zu bemern, dass sowohl die Menstruation als die Conception selbst durch Iständigen Prolapsus nicht beeinträchtigt wird, ja wir sahen im gentheile die erstere nicht selten reichlicher werden und in itweilige Metrorrhagie übergehen. Die Conception betreffend, so in dieselbe nur im reponirten Zustande der Gebärmutter Statt len, und zwar nur zu einer Zeit, wo der Uterus durch die Lageränderung organisch noch nicht bedeutend metamorphosirt ist. Conception erfolgt, und hat sich der Uterus nicht gleich im Beme der Schwangerschaft in Folge seiner Vergrösserung zur Nordhöhe erhoben, so treten sehr qualvolle und gewöhnlich auch ährliche Erscheinungen selbst in den geringeren Graden der Hyroptose auf. Da wir schon das Wesentlichste hierüber mitgeilt haben, so erübrigt nur noch Einiges in Betreff des Geburtschäftes zu bemerken.

Bei Descensus des schwangeren Uterus pflegt der Vaginallso beträchtlich ausgedehnt und umfangreich zu sein, dass wir den letzten Wochen der Schwangerschaft einen grossen Abschnitt Kopfes durch denselben deutlich fühlen können; da aber gehnlich der Druck des Kopfes auf die ausgedehnte Vaginalportion it centrisch Statt findet, so pflegt der Muttermund mehr oder niger aus der Medianlinie zu treten, und in dessen Folge sich ie zeitgemässe und gleichförmige Eröffnung zu verzögern, so ur, dass bei heftigem Wehendrange früher Zerreissung des Vahltheiles, als Erweiterung des Muttermundes eintreten kann. Noch chwerlicher pflegt die Entbindung in jenen Fällen zu sein, wo

die weiter oben angegebene Verlängerung des Cervicaltheiles prolabirten Uterus eingetreten war, indem sich hier der äuss Muttermund in der Nähe der äusseren Geschlechtstheile, der inn im Beckeneingange befindet, zwischen welchen der angeschwolle Gebärmntterhals einen den Durchgang der Frucht sehr beeinträtigenden engen Kanal bildet, welcher bei bedeutenderem Umfardes Kindes meist seiner ganzen Länge nach zerreisst, wie wir dien zwei Fällen zu beobachten Gelegenheit hatten. — Liegt die schwängerte Gebärmutter grösstentheils ausserhalb der Genitaliso entgeht ihr beim Geburtsgeschäfte alle Beihilfe von Seite Bauchpresse, so wie auch die nöthigen Stützpunkte an den Bekenknochen; die Geburt kann demnach unter solchen Verhältnismur selten durch die Naturkräfte zu Stande gebracht werden, uauch hier ist die gewöhnliche Folge des Geburtsverlaufes tiefe Zereissung des Vaginaltheiles.

Bezüglich der Erscheinungen des secundären und des copliciten Prolapsus erübrigt nur noch zu bemerken, dass sich hau den Zufällen der einfachen Hysteroptose noch jene der bed genden Kraukheitsform gesellen, dass aber die ersteren gewöllich weniger stürmisch auftreten, weil die sie veranlassenden pthologischen Zustande gewöhnlich die chronische Form darbiet Die quälendsten Erscheinungen pflegt die durch Prolapsus vagin bedingte Hysteroptose hervorzurufen, indem der hervorgetretene Tilder Scheide gewöhnlich so beträchtlich ist, dass er sich nie zur Gänzurückzieht, und daher einer ununterbrochenen Reizung von sein äusseren Umgebung ausgesetzt ist, die eine chronische Entzündumit Blenorrhoe und später beträchtliche Hypertrophie mit Epitl lialwucherung hervorbringt.

§. 70.

Diagnose. Die Erkenntniss der Hysteroptose unterliegt in om Mehrzahl der Fälle keinen Schwierigkeiten, es handelt sich medarum, an dem tiefer stehenden Körper die Vaginalportion unden Muttermund mit Sicherheit nachzuweisen. Liegt der Uter theilweise oder ganz vor der äusseren Scham, so genügt der A

schein, um uns über diesen Umstand zu belehren. Ist die Genutter innerhalb der Genitalien, so kann man, wenn dieses Orzeitweilig bis vor die Genitalien zu treten pflegt, den Prolapdurch willkürliches Herabdrängen der Kranken zum Behufe der ersuchung vervollständigen lassen. In allen Fällen, wo diess it möglich oder nicht räthlich ist, müssen wir die Kranke immer Stehen untersuchen, indem der Uterus in der Rückenlage meist er zu liegen kommt, und wir daher den Grad des Uebels zu rtheilen nicht im Stande sind. Bei dieser Untersuchung müssen durch das Gefühl den Muttermund und den Vaginaltheil deutzu erkennen, und zugleich beim tieferen Eindringen des Finim ganzen Umfange an das eingestülpte Scheidengewölbe zu ngen trachten. Hat man es mit einer einfachen Hysteroptose zu , so treibt jede Anstrengung der Bauchpresse den Uterus tiefer as Becken, und beim Nachlasse derselben lässt sich die Gebärter mit dem eingeführten Finger in die Höhe heben. Unterit man gleichzeitig durch die untere Bauchgegend, so findet 1 bei mageren Individuen die obere Beckengegend etwas eingeken, so wie man bei der Untersushung durch das Rectum die gränzung des Uteruskörpers verfolgen kann.

Die Diagnose des complicirten Prolapsus setzt eine genaue rdigung der veranlassenden Krankheitszustände vorans. Sind es rproducte der Beckenhöhle, welche den Uterus nach abwärts ben, so haben dieselben gewöhnlich eine so beträchtliche sse erreicht, dass sie nicht leicht übersehen werden können; 1 ist bei dieser Form der Hysteroptose zu bemerken, dass sie keine oder nur eine unvollständige Reposition zulässt. - Ist Vorfall der Gebärmutter durch Prolapsus vaginae bedingt, so immer der untere Theil der Scheide der dislocirte Theil, wähl bei der einfachen Hysteroptose der Scheidengrund herabtritt. Bezug auf diesen Umstand kommt jedoch wieder zu bemerken, sich der Prolapsus des unteren Theiles der Vagina nicht selmit dem einfachen Vorfalle der Gebärmntter verbindet, wo n sowohl der Scheideneingang als der invaginirte Scheidenid tiefer zu stehen kommt. Die Diagnose der Hysteroptose in ge von Verkürzung und seniler Atrophie der Vagina, ergibt sich aus einer genauen Schätzung der anatomischen Verhältnisse (Scheide.

Missgriffe in der Diagnose können demnach nur durch obe flächliche Untersuchung oder durch Unerfahrenheit in derselben von anlasst werden, so wurde die Umstülpung der Gebärmutter, Pol pen derselben und der Vagina, Hypertrophie des Vaginaltheile krebsige Wucherung desselben, Prolapsus vaginae mit der Hyster ptose verwechselt. Einige Schwierigkeiten in der Diagnose bie allenfalls die Unterscheidung des Prolapsus der Vagina von jene des Uterus zur Zeit der Schwangerschaft und des Wochenbett dar, da hier der Vaginaltheil so schlaff und lappig und der Mutte mund so erweitert sein kann, dass er sich wie ein häutiges G bilde darstellt. Umgeht man jedoch den prolabirten Theil mit de untersuchenden Finger, und dringt man bis auf den Scheider grund, so ergibt sich sein unmittelbarer Zusammenhang mit d Gebärmutter. Eben so kann ein an seinem untersten Theile ext cerirter Polyp den Uterus mit dem Muttermunde vortäuschen. Hi müssen uns jedoch die später anzugebenden Symptome der Pol pen leiten. Hypertrophien des Vaginaltheiles können, wie sche bemerkt wurde, manchmal so beträchtlich sein, dass sie bis zu Vaginalmunde reichen; in diesen Fällen belehrt uns jedoch d normale Höhe des Scheidengrundes über die Natur des Uebels.

§. 71.

Die Prognose der Hysteroptose ist in Bezug auf die Leben gefährlichkeit der Affection wohl in der Regel günstig zu stelle und es kann selbst der vollständige Prolapsus durch eine lang Reihe von Jahren bestehen, ohne die Lebensdauer der Kranken is geringsten zu beeinträchtigen. Die gefährlichsten Erscheinunge wie schon bemerkt wurde, treten bei der Hysteroptose zur Zeit de Gravidität ein, wo die Gefahr theils von der Einklemmung de geschwängerten Gebärmutter, theils von den während des Geburt actes sich bildenden tiefen Einrissen des Vaginaltheiles ausgehe kann. Eben so kann bei vollständigem Vorfalle des puerperale Uterus und bei Vernachlässigung des Uebels tödtliche Metritis und

onitis folgen. Bilden sich bei chronischem Prolapsus durch ahrlosung brandige Geschwüre, so kann eine mehr oder webeträchtliche Abstossung des prolabirten Theiles und dabei che Jaucheresorption eintreten. Die krebsige Entartung der prolen Gebärmutter ist immer nur als Folge einer allgemeinen Krebsexie anzusehen, und kommt im Verhältnisse zur Häufigkeit der ede stehenden Krankheit nur selten mit ihr complicirt vor.

Abgesehen jedoch von diesen seltenen lebensgefährlichen ien, so ist die Krankheit selbst in ihrem gewöhnlichen Vereine meist sehr lästige und manchmal selbst Ekel erregende, n sie meist mit anhaltenden Beschwerden beim Stuhlgange, selten mit Incontinenz des Harns, mit Blenorrhoe und den gebenen lästigen und schmerzhaften Gefühlen in der Beckenunteren Bauchgegend verbunden ist.

In Betreff der Heilbarkeit der Affection bemerken wir vor-, dass eine vollständige Heilung nur in seltenen Fällen erwird, und dass die Mittel zur palliativen Cur theils unbe-, theils unsicher, theils schmerzhaft sind.

§. 72.

Therapic. Da zur Entstehung der Hysteroptose gewöhnlich auffallende disponirende Ursachen nothwendig sind, so gibt ile, in welchen eine präservative Behandlung angezeigt ist. gilt insbesondere für die Zeit der Entbindung. Ist hier die sition deutlich ausgesprochen, oder hat schon das Uebel in er Zeit Statt gefunden, so muss immer alle Vorsicht zur tung der Hysteroptose angewendet werden. Es muss das Ziehen am Nabelstrange, jeder bedeutende Druck auf den von oben vermieden werden, und die Entbundene nach Grade der Disposition durch mehrere Tage oder Wochen in Rückenlage verweilen, jede gewaltsame Contraction der presse, und insbesondere schwere Defäcation und Harnverg vermeiden. Ein wichtiges präservatives Heilverfahren benebstbei in einer gehörigen Behandlung der bei der Geburt ndenen Perinaealrisse, die wir, wenn sie etwas beträchtli-

cher sind, immer gleich nach ihrer Entstehung blutig zu ver rathen, da zu dieser Zeit die Bedingungen zur Heilung viel gi ger als in den spätern Zeitperioden sind.

§. 73.

Bei den Betrachtungen über das curative Verfahr gegen die Hysteroptose schicken wir unsere Bemerkungen über Behandlung des einfachen Prolapsus vorans, und lassen schi lich das Nöthige über die complicirten Formen und über den census folgen.

Bei der curativen Behandlung des einfachen Prolapsus folgende Heilanzeigen festzuhalten:

- a) Ist die Reduction des Uterus zu seiner normalen Lag
- b) zu seiner normalen Grösse und Textur zu bewirken,
- c) der Uterus in der Normallage zu sichern.

ad a: Bei der einfachen Hysteroptose gelingt die Repos des dislocirten Uterus, selbst wenn er längere Zeit zwischen Schenkeln des Weibes gelegen ist, durch ein kunstgerechtes fahren meist ohne besondere Schwierigkeit. Sieht man bei Reposition grösseren Hindernissen entgegen, so lässt man fi den Darmkanal und die Blase entleeren, und die Kranke e Zeit in horizontaler Lage mit etwas erhöhtem Steisse zubrig Hierauf erfasst man bei erschlafften Bauchdecken den höch Theil der vorgelagerten Geschwulst mit der linken Hand, con mirt sie allmälig, und drückt mit der rechten Hand den tie Theil der vorgefallenen Partie in der Richtung beiläufig, in cher man das Speculum einführt, in den Beckenraum zu Sollte die Anschwellung zu bedeutend, die Geschwalst zu emp lich sein, als dass eine längere derartige Manipulation vertr würde, so schickt man ein allgemeines antiphlogistisches Ve ren und örtlich kalte Umschläge über den vorgefallenen Theil aus, worauf die Reposition meist bald möglich wird. In har kigen Fällen dürfte nebstbei die Compression mittelst langer pflasterstreifen zum Ziele führen.

In einzelnen seltenen Fällen geht der vorgefallene Uterus, wie auch die überliegenden Organe durch chronische Entzüngsprocesse innige Verwachsungen mit der Umgebung ein, weldie Repositionsversuche vollständig vereiteln können; dasselbe von der Entwicklung von Afterproducten, namentlich vom Krebs prolabirten Uterns, welcher seinen Umfang so vergrössern n, dass die Reposition nicht mehr zulässig ist. Eben so erschwert n die Reposition des geschwängerten Uterus sein, doch darf hier von den Repositionsversuchen nicht augenblicklich aben, indem durch ein beharrliches, entsprechendes Verfahren inzelnen Fällen, selbst die hochschwangere Gebärmutter repowurde. Gelingt hier die Reduction nicht auf die oben angege-Weise, so ist es rätlich die Kranke die Knieellbogenlage einnen zu lassen, und in dieser nach gehöriger Entleerung der e und des Mastdarms durch einen allmälig verstärkten gleichigen Druck die Reposition des ausgedehnten Uterus zu veren. Leidet die Kranke bei diesen Manipulationen zu viel, so es gerathener die Dislocation nicht zu beheben, und den proten Uterus nur mittelst eines Tragbentels oder eines nnterleg-Kissens zu unterstützen.

Liegt der Uterus nicht ansserhalb der Genitalien, so gelingt r den oben angebenen Vorsichtsmaassregeln, wenn keine erwindlichen Hindernisse vorhanden sind, die Reposition gelich leicht, und es genügt ein allmäliges Emporheben des eirten Organes mittelst eines oder zweier eingebrachter er.

Ist die Reposition gelungen, so muss die Gebärmutter in r Stellung erhalten werden. Die Kranke muss bis zum Vollder übrigen Indicationen ruhig in der horizontalen Lage verm, jedes Drängen nach abwärts, jede Erschütterung des Körund gewaltsame Contraction der Bauchpresse vermeidendie Lage des Uterus zu sichern, genügt vorläufig das Einfühines Baumwolltampons, oder eines cylindrischen Schwammes, äglich erneut werden muss. (vide §. 27.)

ad b) Eine wichtige Heilanzeige ist die Behebung der coniven Hypertrophie und Anschoppung, so wie der nicht selten vorkommenden acuten Reizung, Geschwürsbildung, Blenorr fungösen Wucherung der Vagina und des Muttermundes.

Die hauptsächlichste Bedingung zur Behebung dieser Zu ist gleichfalls die Reposition und die Erhaltung der Gebärmutte ihrer normalen Lage in der eben augegebenen Weise, welche den leichteren Fällen schon an und für sich zur beabsichtig Heilung genügt. Wie schnell solche Reductionen des hypertrop ten Uterus zur Normalgrösse nach der Reposition erfolgen köm lehrten uns die mit der Sonde vorgenommenen Messungen Gebärmutterhöhle, wobei wir manchmal innerhalb 2-4 Ta eine Abnahme des Längendurchmessers der Gebärmutter 5-12 Linien wahrgenommen haben.

Bei acuter Reizung unterstützt man diess Verfahren du allgemeine und örtliche Antiphlogose, und durch den Gebra reichlicher kühler Injectionen, die man bei empfindlichen Indivi en und bei ausgebreiteten Excoriationen mit mucilagmoesen, n cotischen Mitteln verbinden kann. Ist der acute Charakter Leidens behoben, und besteht atonische Blenorrhoe, Geschwi bildung, Hypertrophie der Theile fort, so entspricht die kalte U rusdouche (vide §. 22.) oder in deren Ermanglung reichlie kalte Injectionen, die man mit adstringirenden Mitteln nach Maa gabe der Atonie verbindet, oder man substituirt den Injection die Anwendung des Tampons, der gleichfalls in adstringirer Decocte getaucht oder mit Alaunpulver bestrent wird. Ist der farctus des Uterus besonders beträchtlich, und weicht er dem gegebenen Verfahren nicht, so ist die später anzugebende Behan lung der chronischen Anschoppung der Gebärmutter in entsp chender Weise einzuleiten.

Sind die Complicationen behoben und bleibt eine beträckelte Erschlaffung der betroffenen Theile zurück, so muss Gebrauch der kalten Douche oder der kalten Injectionnen nedurch längere Zeit fortgesetzt, und sowohl örtlich als innerlicht tonischen und adstringirenden Mitteln verbunden werden, wo zum inneren Gebrauche sich insbesondere grössere Gaben Eisens empfehlen.

Ist es durch ein sorgfältiges Einhalten dieser Maassreg

ungen, die organischen Anomalien der Sexualorgane zu behe1 und die Gebärmntter in der gehörigen Lage durch längere
1 zu erhalten, so kann unter halbwegs günstigen Beckenver1 tnissen eine nicht lang bestandene Hysteroptose zur Gänze be1 der Kranken eine anhaltende
1 ilung der Krankheit erzielt werden.

Wir müssen hier einer Art Naturheilung Erwähnung machen, namentlich im Wochenbette Statt finden kann, wenn sich nach Reposition des prolabirten Uterus eine ausgebreitete Entzünng seiner Anhänge mit Ausschwitzung plastischen Exsudates let, worauf sich eine Verwachsung und Verkürzung der Verdungen des Uterus einstellen kann, die eine radicale Heilung Prolapsus zur Folge hat. Aehnliche Folgen treten manchmal ih nach einer längeren Anwendung voluminöser, stark reizender sarien ein, die eine durchdringende Entzündung und Anlöthung

Gebärmutter oder noch häufiger der Vagina an ihre Nachschaft bewirken können.

ad c) Um die Gebärmutter in der gegebenen Lage zu erhal, wäre vor Allem die Entfernung aller disponirenden und erreiden Ursachen zu bewerkstelligen. Bei mehreren derselben ist
ss jedoch eine Unmöglichkeit. So kann man ein weites Becken
ht enger machen, auch kann man den erschlaften Verbindunder Vagina und des Uterus nicht immer den nöthigen Tonus
en, so wie sich alte Perinaealrisse nicht immer beheben lassen.
diesem Grunde sehen wir denmach selbst bei der sorgfältig1 Durchführung des eben angegebenen Heilverfahrens das Uerecidiviren, sobald als die Kranke ihren früheren Beschäftigunwieder nachgeht und sich den unvermeidlichen Anlässen aust. In diesen Fällen erübrigt nichts als eine mechanische Untützung des dislocirten Organes.

Die Mittel zur Unterstützung der Gebärmutter sind von ierlei Gattung: mechanische Tragapparate (Pessarien) und oative Verengerung der unteren Geburtswege.

Unter Pessarien verstehen wir alle Fremdkörper, die in der icht in die Vagina eingeführt werden, um das Herabsinken der pärmutter zu verhindern. Die Gestalt der Pessarien hat unzählige Modificationen erfahren, eben so das Material aus welch sie angefertigt wurden. Der wesentlichste Unterschied in Beauf erstere besteht darin, dass das Pessarium seinen Stützpu innerhalb der Vagina, oder ausserhalb derselben findet.

Die erstere Gattung stellt die ungestielten Pessarien die wieder nach ihrer Form sehr mannigfaltig sind. So gibt es Pasarien von der Gestalt einer Kugel, einer Birne, eines Kei einer Sanduhr, die entweder solid oder durchbohrt sind, ein Kranzes, der kreisförmig, oval oder achterförmig geschweißt eines Tellers, eines Bechers oder eines Cylinders. Das Mater aus welchen sie angesertigt wurden, war entweder weich, hart og elastisch; benützt wurden entweder Leinwandcylinder, Wachskuge verschieden gesormte Schwämme, mehrere Holz und Metallgalfung Fischbein, Caoutschouk, Metallfäden, Metalldraht, welche letzte meist nur das Gerüste der Pessarien bildeten und mit einem welnen Ueberzuge versehen waren, so wie überhanpt mehrere Gtungen der Pessarien, um sie vor Verderbniss zu schützen, newachs oder Caontschouk überzogen wurden.

Die zweite Gattung der Pessarien ist entweder eine Zusamensetzung der ersteren, und eines bis vor die äusseren Gestalien reichenden Stieles, oder es sind die einfachen und zweite cylindrischen oder konischen so verlängert, dass sie bis die Vaginalmündung reichen. Beide Arten werden äusserlich dan Bandagen festgehalten; bei den gestielten fand diess auf doppe Weise Statt, und zwar entweder durch eine T Binde, der verticaler Theil an seinen beiden aufsteigenden Enden tief gspalten war, so dass bei seinem Anlegen die Mündung der Uretl und der After unbedeckt blieben, oder durch einen Bruchbaähnlichen Apparat, an welchen der bügelförmig nach aufwärts gbogene Stiel befestigt wurde.

Nebst diesen inneren Pessarien gibt es noch äussere Unte stützungsapparate, welche den Zweck haben das vollständige He vorfallen der Gebärmutter unmöglich zu machen und die bei Prinaealrissen mangelnde Stütze des Uterns zu ersetzen. In dies Absicht legte man kleine, längliche Kissen an die Perinaeal- u Schangegend, die mittelst T - Binden nach obiger Art festgehalt

ırden; oder man benützte einen ähnlichen Apparat, wie er i Prolapsus ani in Anwendung gezogen wird.

Eine weitere Aufzählung und genauere Beschreibung aller her benützten Pessarien würde zu einer nutzlosen Weitschweikeit führen und ausser dem Bereiche unserer Zwecke liegen. Ver diessfalls eine nähere Unterweisung wünscht den verweisen rauf die betreffenden Artikel in grösseren Encyclopädien, und den grösseren gynäcologischen Werken der Neuzeit von eissner, Busch, Fabre.) Wir beschränken uns auf die nähere schreibung derjenigen Pessarien, die uns die anwendbarsten 1einen.

§. 74.

Ein entsprechendes Pessarium hat die Bestimmung den Utein einer angemessenen Höhe und Stellung zu erhalten, und
l zugleich die oben angegebenen Bedingungen zur radicalen
ilung nicht vereiteln, d. h. keine Zerrung der Verbindungen
r Vagina und des Uterus verursachen, die Erschlaffung der
zteren nicht begünstigen, so wie auch eine chronische Reiug des Uterus nicht unterhalten. Nebstbei soll es leicht einbringen, haltbar und leicht zu reinigen sein. Entspricht ein
ssarium diesen Anforderungen, so kann es auch als ein Hilfstel zur radicalen Heilung angesehen werden.

Diesen Anforderungen kann, wie wir später darzuthun beht sein werden, nur ein gestieltes Pessarium entsprechen. In benützen daher in allen geeigneten Fällen seit mehreren uren ein Pessarium nach unserer eigenen Construction, wels seiner Anlage nach wohl mit mehreren bekannten eine hnlichkeit hat, und welchem die in der Neuzeit von Mourenns in Brüssel und Louis in Paris empfohlenen Uterusträger nächst stehen, welches aber in Bezug auf einige Einzelnheit, die unserer Ansicht nach seine Brauchbarkeit erhöhen, sich i den bisher bekannten unterscheidet.

Der Apparat (Uterusträger) besteht aus zwei Theilen, aus em Bruchbrand ähnlichen Beckengürtel, der den Zweck hat

eine Pelotte über den Schambeinen zu fixiren, und aus ein gestielten Pessarium. Der Beckengürtel enthält wie bei Brubändern eine gut gehärtete, dem Becken sich genau anschngende Stahlfeder, welche an der vorderen Seite des Beckso tief herabsteigt, dass sie mit dem Queraste des Schabeines in eine Richtung zu stehen kommt. Die längliche lotte liegt genau über der Mitte der Schambeinverbindung, ren Neigung sie übrigens gleichfalls entsprechen muss. Bei Veränderlichkeit der Neigung der Beckenknochen ist es nothwedig, dass die Pelotte beweglich ist, um sie in der entsprech den Stellung fixiren zu können. In der Mitte der Pelotte eine Metallröhre zur Aufnahme des Pessariumstieles angebrac die mit einer Stellfeder versehen ist.

Das Pessarium selbst besteht aus einem bügelartig krümmten Metallstiele und einem daran zu befestigenden v schiedenartig geformten Körper. Der eine Schenkel jenes Sl les, passt genau in die bezeichnete Metallröhre an der Pelo und ist mit Grübchen zum beliebigen Feststellen versehen, andere in die Genitalien eintretende Schenkel endet in e Schranbe, an welcher verschiedenartig geformte kleine Pessar befestigt werden können. Die Form der Pessarien, die wir l nützen, richtet sich nach dem Umfauge und nach der Läi des Vaginaltheiles, und nach der grösseren Neigung der vord ren oder hinteren Partie des Scheidengrundes zum Prolaps Wir benützen nach diesen verschiedenen Verhältnissen b platt gedrückte, convexe, feigenförmige, oder runde, birnförm oder auch kranzförmige Pessarien aus Ebenholz; bei besond empfindlichen Individuen zogen wir auch kleine Schwamm- o Caoutschonk - Pessarien in Gebrauch.

Die Vortheile dieses Apparates sind in Kürze folgend Er unterhält die zur Radicalheilung nöthigen Bedingungen, ind er den Uterus anhaltend in einer angemessenen Höhe erh die Vagina nicht erweitert und nicht herabzerrt, und die berü ten Theile nicht bedeutend reizt. Er ist nebstbei bei eini Gelehrigkeit der Kranken leicht an - und abzulegen, hindert we er gut angelegt ist, weder im Gehen noch im Sitzen, noch : Stuhl - und Harnentleerung, ist leicht rein zu erhalten und n Dauerhastigkeit.

Um dass er allen diesen Anforderungen gehörig entspreche, beim Anlegen des Apparates mit aller Sorgfalt nachstehendes beobachten: Man setze ihn so lange nicht in Anwendung als Reizungserscheinungen nicht getilgt, und das Volumen der bärmutter nach Möglichkeit zur Norm reducirt ist. Bei der Apcation des Beckengürtels hat man darauf zu sehen, dass die lotte genau über der Mitte der Schambeinverbindung und fest ge, ohne jedoch zu drücken. Die Röhre zur Aufnahme des sseren Schenkels muss dem Verlaufe der Schamspalte entspreen. Der Metallstiel muss gut geglüht sein, um eine Veränderung iner Krümmung bei seiner Application zuzulassen. Der Bogen 3 Bügels muss so breit sein, dass nach dem Anlegen desseln der innere Schenkel genau in der Mittellinie empor steigt, d weder die Urethra noch das Rectum an irgend einer Stelle ickt. Der äussere Schenkel muss zwischen den Schamlippen gen den Schamberg hinaufsteigen ohne die Clitoris oder die ethralmündung zu berühren, ohne jedoch zugleich von den Gealien stark abzustehen, um so im Sitzen nicht hinderlich zu erden; er muss zugleich so lang und an seinem oberen Ende erkantig sein, um dass er in der Metallröhre auf der Pelotte verrückbar fest stehe. Der innere beiläufig Rabenfederkiel dicke, t abgerundete Schenkel ist so lang, dass er nach aufgesetztem ssarium den Uterns in der normalen Höhe fixirt.

Um diese sämmtlichen Erfordnisse zu vereinen, ist es immer nothwendig die Kranke beim Tragen des Pessariums durch nige Zeit zu überwachen, und die sich ergebenden Unzukömmhkeiten abzuändern und den Apparat erst dann für tauglich zusehen, wenn die Kranke durch denselben weder im Gehen, eh im Bücken, noch im Sitzen und beim Stuhlgauge im gegsten gehindert, an keiner Stelle durch Druck belästigt, und An – und Ablegen der Bandage gehörig geübt ist. Abgelegt rd der Apparat von der Kranken ohne die Verbindung des Stieles t der Pelotte zu lösen, nach Losknüpfung des Beckengürtels rch ein einfaches Herabstreifen über die Schenkel. Eben so

wird das Pessarium in Verbindung mit dem Gnrtel angelegt, dem das Einführen des Stieles in die Metallröhre immer m Zeit raubt, als diess gleichzeitige Anlegen der beiden Theile Bandage. Das Ablegen findet vor dem Schlafengehen im Bette 11 das Anlegen vor dem Aufstehen Statt.

Bei den vielen Fällen von vollständigem Prolapsus, die uzur Beobachtung kamen, hatten wir häufig Gelegenheit die Vorzge dieses Apparates vor allen übrigen uns bekannten und anwenbar erscheinenden Pessarien kennen zu lernen, und es war uin einzelnen Fällen bei beharrlicher Anwendung desselben, sellbei im Alter weit vorgeschrittenen und mit dem Uebel lang behateten Individuen gelungen, das Tragen des Apparates endlich gänlich entbehrlich, oder nur für jenen Zeitraum nothwendig zu mache wo sich die Kranken einer grösseren und längeren Körperanstre gung aussetzen mussten.

Als Gegenanzeigen bei der Auwendung des Uterusträge stellen sich nur jene Formen von Prolapsus dar, wo die prolabiten Theile zur Gänze irreponibel sind, oder wo die inneren Geschlechtstheile selbst gegen den geringfügigen mechanischen Reeines kleinen Pessariums zu empfindlich sind, oder der aufgelokerte Uterus zur Haemorrhagie geneigt ist. Nebstbei gibt es Indviduen, die wegen ihrer Ungelehrigkeit auf den Gebrauch des Utrusträgers verzichten müssen, auch ist das Anlegen des Beckergürtels insbesondere solchen Kranken zu unbequem, die einfach Pessarien ohne auffallenden Nachtheil zu tragen gewohnt ware

In allen Fällen demnach, wo man unseren Apparat nicht Anwendung ziehen kann, und eine Unterstützung des prolabirte Uterus doch wünschenswerth ist, muss man entweder zur Anweidung eines änsseren Unterstützungsapparates, oder zur Applicatio eines einfachen Pessariums schreiten. Auf ersteren sieht man sie besonders in allen jenen Fällen beschränkt, wo wegen Empfine lichkeit der Geschlechstheile, wegen weiter Perinacalrisse oder bedeutenden Scheidenvorfalles keine inneren Pessarien getragen werde können. Einen solchen Apparat empfahl Hamilton und in der neuere Zeit Giehrl. Letzterer benützte einen aus Barchent gefertigten, man Rehleder gefütterten und mit einer Schnalle versehenen Becker

el, der in der Mitte der vorderen und hinteren Hälfte zwei auf Ibreite von einander entfernte Knöpfchen besitzt, die zur Begung des Dammstückes dienen. Dieses besteht wieder aus eiviereckigen Stücke mit Rehleder überzogenen Barchent von Länge und Breite des Dammes, das in der Mitte mit einer nen runden Pelotte, und an den Ecken mit vier durchlöcherten nen versehen ist, die an die oberen Knöpfchen befestigt wer-

Der Art Tragapparate haben allerdings nur den Zweck den ständigen Vorfall der Gebärmutter zu verhüten, gewähren aber urch in einzelnen Fällen eine wesentliche Erleichterung; nur zuet es sich nicht selten, dass sie wegen grosser Empfindlichder äusseren Genitalien, und wegen der besonders zur Somzeit lästigen Friction, von fettleibigen Weibern nicht vertrawerden.

Sieht man sich zur Application ungestielter, einfacher Pesen genöthigt; so sind hauptsächlich die Dimensionen der Vaund des Scheidenmundes zu berücksichtigen, und je enger letztere, und je weniger der untere Theil der Vagina zum Vorgeneigt ist, um so früher kann man erwarten, dass kleinere sarien liegen bleiben; bei gegentheiligen Verhältnissen jedoch oft Pessarien von erstaunlichem Durchmesser kaum zureichend sie innerhalb der Vagina zu erhalten.

Von einfachen Pessarien würden sich insbesondere die cysischen aus Schwamm oder Leinwandrollen geformten empfehwenn sie für die Kranken leichter einzuführen wären, nicht so g gewechselt werden müssten, und bei etwas weiterer Scheinündung nicht so leicht hervorgleiten würden; sie bieten zuch den Vortheil, dass sie in zusammenziehende Decocte oder ösungen getaucht, sich zugleich gegen die Atonie und Blenoe der Geschlechtstheile wirksam zeigen können.

Leichter einzuführen für die Kranken, und einer geringeren unreinigung und Verderbniss unterworfen, sind die kranzförmi-Pessarien von hohlem Caoutschouk (Mad. Rondet), und die leichten Holzgattungen und mit Wachs überzogenen. In Betreff Form gewähren die ringförmigen den Vortheil, dass sie sicheliegen bleiben, indem sie zahlreiche Stützpunkte haben, was

bei den ovalen weniger der Fall ist, wesshalb sie sich auch be ter verschieben und hervorgleiten; die ringförmigen ersch dagegen nicht selten die Defäcation und Entleerung Harns. Die Caoutschouk-Pessarien führen sich wegen ihrer C pressibilität leichter ein, und üben einen geringeren Druck auf Nachbarschaft aus, werden aber mit der Zeit innerhalb der G talien ganz difform, erweichen und decomponiren sich. — An chersten zu liegen pflegen und am haltbarsten sind die von V denholz construirten und mit Wachs überzogenen kranzförm Pessarien, die wir bei einzelnen Individuen nach einem 20 jährigen Gebrauche wenig verändert gefunden haben; sie ha aber den Nachtheil, dass sie wegen ihrer Unnachgiebigkeit sch einzubringen sind, und einen bedeutenden Reiz und Druck ihre Umgebung ausüben. Bei weit gediehener Erschlaffung Genitalien und weiten Beckenräumen kann man sich auch e umfangreicheren spärisch geformten Schwammes bedienen, man mit Wachstaffet, oder mit einer dünnen häutigen Caschouk - Platte überzieht, oder man henützt eine kleine Cae schouk - Flasche, die man mit Baumwolle austopft. Will 1 nicht sehr umfangreiche Pessarien wählen, so wird man sich b fig genötligt sehen das Hervorgleiten derselben durch das Anle eines äusseren Unterstützungsapparates nach der obigen Ang zu verhüten.

Immer ist der Gebrauch der Pessarien mit Vorsicht ein leiten, indem selbst ein gut construirter Mutterkranz immer fremder, reizender Körper einwirkt, der einen chronischen C gestivzustand und in dessen Folge Hypertrophie, chronische schoppung und Blenorrhoe zur Folge hat. Je umfangreicher Pessarium ist, um so mehr ist es geeignet die Bedingungen Radicalheilung zu vereiteln, indem es durch die Zerrung der gina in die Quere die Längendimension derselben verkürzt, ihre Einstülpung fbegünstigt. Demungeachtet beobachteten nach langjährigem Gebrauche sehr reizender Pessarien eine Radicalheilung, welche darin bestand, dass durch exulcera Processe in der Scheide, Schrumpfung dieses Organes, und du penetrirende Entzündung krankhafte Verbindungen mit der Nach

chaft eingetreten sind, die ein Vorfallen der Theile nach Abng des Pessariums unmöglich machen. Auf diesen seltenen, wurden Ausgang, ist jedoch nie mit Restimmtheit zu nen, und es gibt zahlreiche Erfahrungen, dass in Folge von resichtiger Anwendung von Pessarien, bedeutende Nachtheile orgerufen wurden. Unter die nachtheiligsten Folgen gehören: vachsungen der Pessarien, so das dieselben nur mit Gewalfernt werden können, Perforationen der Blase und des Rectung des Harns, Auflockerung des Uterusgewebes, mit ung zur Haemorrhagie, profusse Blenorrhoe, Auseinanderzerdes Cervicaltheiles, so dass das Pessarium allmälig in die rmutterhöhle eintritt.

§. 75.

Die ungenügenden Erfolge des angegebenen Heilverfahrens nlassten mehrere Aerzte auf operativem Wege die gewünschbhilfe zu versuchen. Der Zweck, den man bei dem operativerfahren verfolgte, war das Herabsinken der Gebärmuttet eder durch Verkleinerung der Schamspalte, oder durch Verrung der Vagina zu verhindern.

Die Verkleinerung der Schamspalte (Episiorrha, welche Fricke in die Chirurgie einführte, wurde durch die bluVereinigung der wund gemachten Schamlippen erreicht. Das Vern hiebei besteht in einem einfachen Abtragen der mittleren zwei
heile der Schamlippenränder mittelst des Messers oder mitder Scheere und in der Vereinigung der corresponirenden Wundurch die Knopf – oder Zapfennaht. Hiedurch wird eine
ich breite Hautbrücke gebildet, welche den vollständigen VorJer Gebärmutter verhindert, und es bleibt nach vorn und
hinten eine Lücke zurück, welche die Entleerung des Harns
des Genitaliensecretes leicht zulässt, und selbst den Coitus
immer unmöglich macht.

Die Operation gehört nach unsern Beobachtungen nicht nur die schmerzhaften, sondern auch unsicheren, indem fast in Hälfte der Fälle die Vereinigung nicht gelingt. Selbst in den Fällen, wo sie erreicht wird, bietet die Operation nur eine hö nothdürftige Abhilfe, indem der vollständige nur in einen unv ständigen Prolapsus verwandelt wird, ja es erweitert sich n selten eine oder die andere Lücke allmälig so bedeutend, eneuerlicher vollständiger Vorfall eintritt. Einen Beweis, weide Erweiterung die früher unbeträchliche Lücke fähig ist, lieferte ein klinischer Fall, wo die künstliche Entbindung eines achtinatlichen Kindes durch die hintere Lücke vorgenommen wur ohne dass die fast 2 Zoll breite Hantbrücke angerissen wordwäre.

Die Verengerung der Vagina wurde auf mehrface Weise erzielt, und zwar entweder durch theilweises Ausschneiden prolabirten Vagina in ihrer ganzen Dicke, oder durch das Abtrageines oder mehreren Streifen der Schleimhaut, oder durch e. Art Schnürnaht, oder endlich durch die Anwendung der Aemittel oder des Glüheisens.

Wir beschränken uns hier auf die nähere Mittheilung der A tragung einzelner Schleimhautpartien, indem diese Methode no die relativ besten Erfolge zählt. Gewöhnlich wurde die Abt gung der Schleimhant mit der blutigen Vereinigung der Wur ränder (Elitrorrhaphie) verbunden und so eine Verwachsung der p mam intentionem beabsichtigt. Die Abtragung fand im prolah ten Zustande der Vagina Statt; gewöhnlich wurde an der h teren Wand derselben der ganzen Länge nach ein elyptisch Stück der Schleimhaut mit dem Messer lospräparirt, wobei Gehülfe mit dem in das Rectum eingebrachten Finger die abz tragende Partie spannte. Durch die gebildeten Wundlippen o Schleimhaut wurden hierauf mehrere Fäden geführt, die na gemachter Reposition zu einer Knopfnaht vereinigt wurden. D abgetragene Schleimhautstück entsprach seinem Querdurchme ser nach der Weite der Vagina, und bei sehr weit gedieher Ausdehnung der letzteren, wurde die Abtragung zweier oder no mehreren Hautlappen empfohlen.

Auch diese Operation gehört unter die bedeutend schmer haften, zugleich langwierigen und nicht leicht ausführbaren, der waren in der Mehrzahl der Fälle ihre Folgen weder besonde häufig vereitelt, so dass der nächste Erfolg meist ein begender war; doch auch hier ergab sich der Uebelstand, dass ler grossen Dehnbarkeit der Vagina die Abhilfe nicht selten eine vorübergehende war und der Prolapsus recidivirte.

§. 76.

Es ernbrigen noch einige Bemerkungen in Betreff der Beung der secundären oder complicirten Formen des Prolapmd des einfachen Descensus.

Die Behandlung der ersteren erfordert meist als erste Heilgung die Entfernung der primären, bedingenden Krankheits-

So lässt der Prolapsus in Folge von Verdrängung des s durch Afterproducte meist nicht einmal eine Paliativbehanzu, so lange das Afterproduct nicht beseitigt ist. Eben so lert die Hysteroptose in Folge von Vorfall der Vagina vor Andern die Beseitigung letzterer Affection. Da die Behan-; der genannten bedingenden Krankheitsformen wesentlicher als die der in der Rede stehenden Complication, so entfalhier auch die bezüglichen therapentischen Betrachtungen, ne in den entsprechenden Kapiteln über Afterproducte und Vaginalkrankheiten ihren Platz finden werden, und wir benen nur im Betreff des Prolapsus des unteren Theiles der a, dass derselbe in jenen Fällen, wo er sich als olication der Hysteroptose darstellt, und nicht als veranlas-Ursache derselben auftritt, keine wesentlichen Modifica-1 im Heilverfahren gegen diese Krankheit bedingt, wohl dieses erschwert, und somit die Prognose weniger günstig t.

Die übrigen complicirten Formen, und zwar die Complicamit seniler Atrophie und angeborener oder erworbener Verng der Vagina, würden wohl gleichfalls als wesentlichste indung die Behebung dieser Complicationen verlangen, da jedoch ummöglich ist, so sieht man sich darauf beschränkt, ben angegebene Heilverfahren gegen die übrigen concurri-

renden Causalmomente zu richten, und es kann hiedurch selbs beträchtlicher Verkürzung der Vagina unter sonst begünstige Umständen dennoch gelingen, die Hysteroptose zu einem eglichen Grade zurückzuführen oder wohl auch gänzlich zu heben.

Die Behandlungdes einfachen Descensus weicht wohl im A meinen von der früher angegebenen radicalen Behandlung Prolapsus nicht ab, und da, wie schon bemerkt wurde, die lästigenden Erscheinungen dieser Krankheit meist nur von gleichzeitigen Vorhandensein einer chronischen Anschoppung Gebärmutter abhängen, so stellt sich als wesentlichste Indica die Behebung dieses Uebels dar, nach dessen Beseitigung zurückbleibende Atonie des Genitalapparates nach Maassgabe Heftigkeit zu behandeln kommt. Bezüglich des Gebrauches Peşsarien beim Descensus kommt zu bemerken, dass alle u stielten Pessarien und insbesondere die umfangreicheren, sich schädlich darstellen, indem sie durch die Zerrung der Vagin die Breite die Senkung der Gebärmntter und die Erschlaffung Vagina begünstigen, so wie sie auch die chronische Reizung Gebärmutter steigern. Einige besondere Heilanzeigen erforder Senkung der schwangeren Gebärmutter, die wir bei den Ute rupturen zu besprechen, noch Gelegenheit finden werden.

§. 77. b) Erhebung der Gebärmutter (Elevatio ute

Als wir von der Anwendung der Uterussonde (§. 16) sprochen haben, machten wir auf den Umstand aufmerksam, welch' beträchtlicher Höhe die Gebärmutter im gesunden We empor gehoben werden kann. Es gelang uns in einzelnen den mittelst jenes Instrumentes den Uterus fast bis zur Höhe Nabels zu heben, ohne dass die Untersuchte über besondern Schmigeklagt, oder irgend einen Nachtheil hiedurch erfahren hätte. Haus ergibt sich, wie leicht eine Distocation des Uterus naufwärts möglich ist, und es sind demnach auch pathologische Erbungen der Gebärmutter keine Seltenheiten. Sie stellen simmer als consecutiver Zustand dar, bei welchem die Distocation des Uterus

an umd für sich von untergeordneter Bedeutung, und für ur in diagnostischer Beziehung wichtig ist, da dieselbe leicht issgriffen in der Beurtheilung mehrerer Krankheitszustände

s geben kann.

Ganz unhaltbar ist die Behauptung von Busch, Meissner und r, dass das Gefühl von Aufsteigen der Gebärmutter, welches Iysterischen empfinden, nicht bloss als eine rein nervöse einung zu betrachten sei, indem eine wirkliche Anspannung Intterbänder und eine hiedurch bedingte spontane Erhebung ebärmutter Statt findet. Schon die Anordnung der contractilen schichten, die sich aus der Uterussubstanz in den bändrigen at, und grösstentheils in die Vagina fortsetzen, lehrt, dass durch Contraction derselben leichter eine Bewegung des Uterus abwärts, als nach aufwärts bewirkt werden könne, wie überder Zweck der Ligamente des Uterus offenbar nicht der ist, en in seiner normalen Lage durch Zug nach aufwärts zu 1, sondern hamptsächlich den schwangeren Uterus durch Zug abwärts über dem Beckeneingange gehörig zu fixiren. Jenes ührte Gefühl der Hysterischen kommt nach unseren Beobachn in den verschiedenartigsten Lageverhältnissen der Gebärmutter ande, und zwar eben so gut beim tiefen als beim hohen Stande Gorganes und wir hatten nie Gelegenheit bei unseren zahlrei-Untersuchungen mit dem Speculum die geringste spontane gung der Gebärmutter nach aufwärts zu beobachten.

Bei der Erhebung verhält sich demnach die Gebärmutter imanz passiv, und dieser Zustand ist immer durch anderweitige
logische oder physiologische Zufälle bedingt. Die gewöhnlichrsache eines höheren Standes der Gebärmutter ist jede, wie
r geartete, beträchtlichere Vergrösserung ihres Volumens, durch
ne ein Emporsteigen derselben in den oberen Beckenraum verst wird. Wir finden sie daher in der Schwangerschaft in den
ren Monaten, bei grösseren Fibroiden, bei Haematometra, bei
ometra u. s. w. Eben so wird die Gebärmutter durch pathohe Vergrösserung ihrer Anhänge in der Regel in die Höhe
en, so bei bedeutenden Ansdehnungen der Tuben, der breiten
rbänder und der Ovarien. Anch kann die Gebärmutter durch

Afterproducte die unterhalb derselben wuchern in die Höhe steben werden. Diess finden wir namentlich bei extra - ut Schwangerschaft im Douglas'schen Ranme, bei anderweitigen Tren an dieser Stelle und bei Geschwülsten des unteren Beckernes. Nebstbei wird die Gebärmutter durch peritonaeale Anwagen insbesondere zur Wochenbettzeit in ihrem Herabsteigen untere Becken gehindert, und so in einer abnormen Höhe ten, ein gleiches findet nach Anwachsungen der Ovarien, der ben, der breiten Mutterbänder, an einer höheren Stelle, als si wöhnlich einnehmen, so wie endlich auch beim Leistenbruche, in denselben die Tuben oder die Ovarien eintreten, Statt.

Je höher der Uterns gewaltsam empor gehoben wird, u mehr pflegt er sich zu verlängern, und um so mehr verkürzt sein Vaginaltheil, so zwar, dass derselbe vollkommen schwir und der gleichfalls verlängerte Scheidengrund einen namittell Uebergang in den Muttermund bilden kann. Ist die Zerrung aufwärts sehr beträchtlich und lange anhaltend, so kann der vicaltheil so atrophiren, dass er sich mehr oder weniger vollstä vom Vaginaltheile lostrennt.

Wie sich schon aus den verschiedenen Anlässen der Ebung der Gebärmutter ergibt, so ist die in Rede stehende Dislochhäufig auch mit andern Lageveränderungen verbunden, so zwar, der Uterus gleichzeitig nach vorn, nach hinten oder nach wärts verdrängt ist, oder es findet nur eine seitliche Erhebung Schiefstellung der Gebärmutter Statt, wie es namentlich bei den slichen Anwachsungen der Uterusanhänge der Fall ist.

§. '78.

Diagnose. Die subjectiven Erscheinungen, die durch das porheben der Gebärmutter bewirkt werden, sind in den beträllicheren Graden dieses Zustandes, wo sie sich allenfalls kund gekönnten, durch die sie bedingenden Krankheiten meist so in Hingrund gestellt, dass sie nicht leicht geschätzt werden können, danden wir in einzelnen Fällen den Uterus dort, wo er deut gefühlt werden konnte, durch die starke Zerrung in einen bed

n Grad von Reizung versetzt, so dass er gegen Berührung empfindlich war.

Die Erkenntniss dieser Lageveränderung durch die Indagation ei den beträchtlicheren Graden dieses Uebels nicht ohne Schwieit. indem eines Theiles der Uterus so hoch emporgehohen sein , dass wir ihn nicht erreichen, anderen Theiles kann die Vagina ı die den Uterus verdrängende Geschwulst so ausgefüllt sein, wir mit dem Finger zur Gebärmutter nicht gelangen, und es en hiedurch bedeutende Missgriffe in der Diagnose veranlasst en. Das beste Mittel zur - Sicherung der Diagnose ist die Anung der Uterussonde für deren Einführen in der Regel noch hender Raum erübrigt. Sie gibt uns genauen Aufschluss über den ıf der Gebärmutterhölile, über deren Länge, so wie überhaupt den Stand der Gebärmutter. Es ist übrigens zu bemerken, nicht jeder hohe Stand der Gebärmutter als ein pathologi-Zustand zu betrachten ist, indem bei ungewöhnlich hohen en und bei physiologischer Lagerung der Uterus im hinteren enraume, dieses sonst normal gestellte Organ für den untersulen Finger schwer oder gar nicht zu erreichen ist.

§. 79.

In terapentischer Beziehung ist hier nichts zu bemerken, als ach Behebung der den Uterus dislocirenden Ursache dieses rasch in seine Normallage zurückkehrt, wie wir dies nach nach der Punction von Hydroarien zu beobachten Geleit fanden. Bezüglich lezterer Operation müssen wir hier noch ken, dass sich vor ihrer Vornahme die Untersuchung der slage mit der Sonde besonders wichtig darstellte, indem wir in drei Fällen die Gebärmutter genau in der weissen Bauchanden, so dass bei unvorsichtiger Vornahme der Punction an Stelle die Gebärmutter hätte durchstochen werden können. 50 müssen wir bemerken, dass häufig eine symptomatische Beng in jenen Fällen dringend nothwendig wird, wo durch das roduct Compression des Blasenhalses und des Rectums ent-

steht, die eine künstliche Entleerung des Harns und des Darm haltes ungesäumt erfordern kann.

§. 80. c) Rückwärtsbeugung der Gebärmutter (Retroversio uteri).

Anatomisches Verhalten. Unter Rückwärtsbeugung der Gebätmutter versteht man jene Lageveränderung, wo in der aufrech Stellung des Weibes die Längenaxe des Uterus eine mehr of weniger horizontale Richtung einnimmt, und das unterste Er des Uterus nach vorn gegen die Schambeinvereinigung, sein ohres gegen die Kreuzbeinaushöhlung gerichtet ist. Diese Disloction lässt wie überhaupt die meisten Lageveränderungen vir Abstufungen zn, so dass in den leichteren Graden des Ueb der Gebärmuttergrund noch etwas höher steht als der Vaginalthe während in entwickelteren Graden der Grund tiefer liegt, als de Scheidentheil.

Aus den anatomischen Verbindungen der Gebärmutter g hervor, dass die Dislocation des Gebärmuttergrundes nach hint und abwärts immer in dem Douglas'schen Raum Statt find muss, dass somit der Uterus zwischen seine Kreuzbeinbänd zu liegen kommt. Die normale Tiefe des Douglas'schen Raum (der taschenförmigen Ausstülpung des Peritonaeums zwischen Ut rns und Rectum) entspricht beiläufig dem oberen Fünftheile d Scheide, und bis zu dieser Tiefe kann bei einiger Geräumigk dieser Tasche ein mässig vorgrösserter Uterus durch Umbeugu nach rückwärts ohne besondere Schwierigkeit herabgedrückt we den, wovon man sich bei Leichen leicht die Ueberzeugung ver schaffen kann. Eine nothwendige Folge dieses Herabsteigens d Gebärmuttergrundes ist bei normaler Resistenz des Parenchyr das Aufsteigen der Vaginalportion in entgegengesetzter Richtung indem die vordere Begrenzung des Douglas'schen Raume so wie auch die seitlichen peritonaealen Verbindungen der G bärmutter beiläufig in der Gegend des inneren Mnttermundes e Hypomochlium bilden, wodurch diese Hebelwegung der Gebä mutter bedingt wird. Ist die Resistenz des Uterusparenchyn trächtlich vermindert, so erhebt sich der Vaginaltheil entwenur in geringerem Maasse oder auch gar nicht, und es entht im lezteren Falle die früher besprochene Retroflexio uteri de §. 45).

Ist der Gebärmutterkörper bis auf den Grund des Douglas'nen Raumes herabgesunken, so wäre ein tieferes Herabtreten
möglich, wenn nicht durch die anhaltende Einwirkung des Druks der Bauchpresse oder einer anderen von oben einwirkenden
walt jene peritonaeale Ausbuchtung verlängert und immer tiefer
ischen Vagina und Rectum herabgetrieben würde, so zwar, dass
Gebärmuttergrund bis nahe zum Beckenausgange herabreichen
un, ja es soll sich ereignet haben, dass bei besonders stürminer Thätigkeit der Bauchpresse die peritonaeale Tasche zwischen
ctum und Vagina durchrissen und in dessen Folge auch die Vaa vom Uterus durchbrochen wurde.

Von solcher Bedeutenheit können die Erscheinungen bei der ckwärtsbeugung begreiflicherweise nur im ausgedehnten Zunde der Gebärmutter werden, indem der leere Uterus den uglas'schen Raum nicht auszufüllen im Stande ist und auch keim so bedeutenden Drucke von oben ausgesetzt sein kann. Als thwendige Folge der gedachten Dislocation im ausgedehnten Zunde der Gebärmutter entsteht Compression des Rectums, des eren Theiles der Urethra, Zerrung der peritonaealen Verbindunt der Gebärmutter, Compression dieses Organs und Dislocation Vagina, deren vordere Wand nach aufwärts und die hintere und nach abwärts gezerrt wird.

Von den Vergrösserungen der Gebärmutter begünstigt insbedere jene während der Gravidität die fragliche Dislocation, inn hier die erwähnten anatomischen Verhältnisse nicht kranktigestört sind, und die fragliche Veränderung der Lage um sohr gestatten, als die elastische Compressibilität der schwangeren bärmutter sie geeignet macht, selbst in einen beengten Raum valtsam eingetrieben zu werden.

Bei der Rückwärtsbeugung des schwangeren erus ist es nothwendig, zwei Formen zu unterscheiden. Es rden nemlich Beobachtungen von Rückwärtsbeugungen im zweiten bis zum siebenten Schwangerschaftsmonate mitgetheilt und bei nicht immer berücksichtigt, dass eine mehr als vier Mona schwangere Gebärmutter nicht wohl im unteren Beckenranme Pl. finden, demnach nie vollständig zurückgebeugt sein kann, da demnach die Retroversion in den ersten Schwangerschaftsmonat von jener in den späteren in Bezug auf die Form der Dislocatie wesentlich verschieden sein müsse. Nach unseren genan angeste ten Untersuchungen findet in den späteren Schwangerschaftsmon ten nur ein partielles Herabsinken der hinteren Wand der Gebä mutter Statt, die sich sackförmig in den Douglas'schen Raum he abdrängt, während der obere und vordere Theil der Gebärmu ter im unteren Bauchraume liegen bleibt, so zwar, dass vo hieraus die Erkenntniss der Dislocation ummöglich ist. Diese partielle Herabsinken der hinteren Uteruswand hat übrigens all anderen Erscheinungen mit der vollständigen Retroversion gemei ja es erhebt sich sogar auch der Vaginaltheil im gleichen Maass nach vorn, als die hintere Wand tiefer herabsteigt. Auf diese Verhalten hat unseres Wissens noch Niemand aufmerksam ge macht, obgleich die Rückwärtsbeugung in den späteren Mona ten auf eine andere Weise gar nicht denkbar ist. Doch beschränl sich die Disposition zu dieser Form von Rückwärtsbeugung nr anf die Mittelzeit der Schwangerschaft, indem in den ersten Wo chen der Gravidität der Uterus einen viel zu resistenten Körpe bildet, als dass er die bezeichnete Zerrung seiner Wände zuliesse und in den letzten Schwangerschaftsmonaten die grösser geworden Frucht für den Uterus eine natürliche Stütze bildet, die die an gegebene Dislocation gleichfalls nicht leicht zulässt.

Nebst der Schwangerschaftszeit bietet auch der puerperal Znstand der Gebärmutter die nötligen disponirenden Momente z den beiden eben besprochenen Formen der Retroversion, und zwatritt bei derber, contrahirter Gebärmutter vollständige Rückwärts bengung bei Schlaffheit und bedeutender Ausdehnung jenes Organes aber meist nur die partielle ein.

§. 81.

Actiologie. Die prädisponirenden Ursachen der Rückwärtsbeung ergeben sich grösstentheils aus den angedeuteten anatominen Verhältnissen. Je weiter und tiefer der Douglas'sche Raum, geräumiger das Becken und je breiter das Kreuzbein ist, um so trächtlicher ist die Beweglichkeit des Uterus, und um so leichter det derselbe den nöthigen Raum zwischen den Kreuzbeinbändern. Je ringer zugleich die Beckenneigung ist, um so senkrechter ist die türliche Stellung des Uterus, die dann leicht in eine schiefe, mit n oberen Theile nach hinten gerichtete übergehen kann. Je daffer endlich und je compressibler die Wandungen der Gebärtter sind, um so leichter werden sie in die Kreuzbeinaushöhg eingetrieben. Dass es bleibende prädisponirende Ursachen t, beweisen die wiederholten Beobachtungen, dass Frauen, bei lehen einmal Rückwärtsbeugung Statt gefunden, häufig Reciditerfahren haben.

Unter die erregenden Ursachen der Rückwärtsbeugung get jede Gewalt, die auf den Uterusgrund von oben und vorn kt, und es genügt bei deutlich ausgesprochener Disposition oft e gesteigerte Contraction der Bauchpresse, um das Uebel einzuen, oder auch augenblicklich in voller Entwicklung hervorzuen. Als anderweitige auffallende Veranlassungen ergaben sich Heben schwerer Lasten, heftiger Druck auf die untere Bauchend, Fall auf den Steiss oder auf die Füsse, erschwerte Defähm u. s. w. Ist die Dislocation einmal eingeleitet, so wird sie ler Regel durch den eintretenden Nisus zum Drängen nach abts bald vervollständigt.

Nebst dieser primitiven Entstehungsweise der Rückwärtsbeug gibt es noch eine secundäre in Folge von Afterproducten, die veder an der hinteren Wand des Gebärmutterkörpers sitzen durch ihr Gewicht den Uterus in den Douglas'schen Raum herren, oder an der vorderen, oberen Wand desselben liegen ihn durch ihr allmäliges Wachsthum in der gedachten Richfach hinten treiben. Solche Dislocationen beobachteten wir 'olge von fibroiden Tumoren, von extra-uterinen Früchten und

abgesackten Exsudaten. Eine anderweitige Veranlassung endliche Rückwärtsbeugung bilden die peritonaealen Anwachsungen de Gebärmutter an das Rectum. Sie bedingen die fragliche Dislocation lediglich nur dann, wenn sich der Uterus pathologisch oder physitogisch ausdehnt, und wegen seiner Anheftung nicht im entsprechenden Maasse in das obere Becken steigen kann.

An die Retroversio reiht sich in mehrfacher Beziehung der Retroflexio der schwangeren Gebärmutter, deren wir bei den Verkrümmungen dieses Organes (§. 45) nur flüchtig Erwähnungen des schwangeren Uterus, aus welcher sie sich häufig hervebildet, und es findet im Wesentlichen zwischen den beiden Andmalien nur die Verschiedenheit Statt, dass sich bei der Retroffxio der zufällig schlaffere Cervicaltheil nicht nach vorn erhebt, son dern mit dem Körper der Gebärmutter einen Winkel bildet, wedurch die Erscheinungen der Einklemmung der Gebärmutter under Beckenorgane und insbesondere des Blasenhalses immer bedeutend gemässigt werden.

§. 82.

Symptome. Eine primäre Rückwärtsbeugung des leeren normalen Uterus bewirkt schon desshalb keine auffallenden Ersche nungen, weil sie bei Nachlass der einwirkenden Ursache sich ebe so rasch zu beheben pflegt, als sie eintritt, und durch sie die obe erwähnten consecutiven Zufälle nicht hervorgebracht werden körnen. Die Behauptung mehrerer Gynäcologen, dass Rückwärtsbeugung im leeren Zustande eine häufige Erscheinung ist, dürfte sie wohl nur auf die oben bezeichneten secundären Retroversionen, swie auf Irrthümer in der Diagnose beziehen, welche bei der Beurtheilung von Retroflexionen der Gebärmutter und von Fremdbildungen im Douglas'schen Raume begangen wurden.

Hat jedoch die Gebärmutter einen Umfang erreicht, der da Doppelte ihrer Normalgrösse übersteigt, so kann sie bei eintreten der Retroversion sich im Douglas'schen Raume, den sie dann meh r weuiger ausfüllt, fixiren und sich gleichzeitig zwischen den Bekknochen einkeilen. Diese Zufälle können bei fortbestehendem chsthume der Gebärmutter und allmäliger Zunahme der Dislon sich nach und nach steigern, und so eine chronische Form Retroversion bedingen, wie diess in der Regel bei den secunen Retroversionen der Fall ist. In der Mehrzahl der Fälle aber das Auftreten jener Zufälle ein rasch überhandnehmendes, und Form demnach eine acute.

In der Schwangerschaft tritt die Rückwärtsbeugung am häuten vom zweiten bis vierten Schwangerschaftsmonate und zwar der acuten Form auf, viel seltener beobachtet man die oben geilderte partielle Rückwärtsbeugung des höher geschwängerten rus, die wieder häufiger eine chronische Form zulässt.

Bei der acuten Form tritt meist nach einer der oben anebenen Veranlassungen die Retroversion plötzlich ein, Betheiligte hat augenblicklich ein schmerzhaftes Gefühl von rung, Herabdrängen eines fremden Körpers, Völle im Becken I ist meist so angegriffen, dass sie eine Ohnmacht bedroht, der sich Erbrechen und anderweitige Erscheinungen npathischen Nervenaufregung hinzugesellen können. Die Hefkeit des ersten Eindruckes, die übrigens nach der Individuat sehr verschieden ist, pflegt sich bei ruhigem Verhalten der anken bald zu mässigen, aber es treten jetzt allmälig die nlichen Erscheinungen der Compression des Blasenhalses und Rectums und die der Incarceration und Zerrung des Uterus . Je umfangreicher der Uterus, je vollständiger die Retrovern, um so hartnäckiger ist auch die Ischurie und die Stuhlstopfung. So lange die Gebärmutter und ihre Umgebung nicht leutend gereizt und geschwollen ist, so können die Kranken tweilig noch etwas Harn entleeren, oder sie helfen sich durch ipordrücken der Geschwulst mittelst der in die Vagina eingechten Finger. Je beträchtlicher die consecutive Reizung und wellung der Theile wird, um so weniger wird selbst die gegfügigste willkürliche Entleerung des Harns möglich und diesammelt sich nach und nach in einer ungeheueren Menge , es tritt gewaltsame Zerrung der Blase, der Uretheren, der Nierenbecher mit nachfolgender crupöser Entzündung und rasc Harndecomposition ein. Wird jetzt nicht Abhilfe geschafft, tritt entweder plötzliche Ruptur der Blase oder sphacelöse weichung mit Perforation und tödtlicher Peritonitis, oder we das Uebel schon durch längere Zeit bestanden und Hypertrop der Blase eingetreten ist, so kann auch der Tod durch Har vergiftung des Blutes erfolgen.

Die Compression des Rectums bewirkt gleichzeitig die I scheinungen der Retention des Darminhaltes mit rasch zunehme dem Meteorismus, Erbrechen, ja selbst Ileus. Um den After schw len in Folge des Druckes nicht selten die Haemovrhoidalvenen oder es tritt Prolapsus ani hinzu.

Die Erscheinungen der Incarceration der Gebärmutter gebsich durch starke Intumescenz, Schmerzhaftigkeit der prallen Gschwulst und durch erhöhte Wärmeentwicklung, so wie nicht selt durch eintretende Metrorrhagien kund. Als subjective Symptometreten heftige, wehenartige Schmerzen, das Gefühl von unerträgschem Drucke in der Becken – und Kreuzgegend auf. Zu diese sämmtlichen Erscheinungen können sich endlich noch die des eintretenden Abortus hinzugesellen.

Der übrige Organismus nimmt selbst bei der acuten For im Beginne nur in so weit Antheil an den örtlichen Erscheinunge als durch die Heftigkeit des Schmerzes, durch die höchst peint chen, fruchtlosen Bemühungen, sich von dem Harn- und Stub zwange zu befreien, das ganze Nervensystem in Mitleidenschaft ge zogen wird, das Gefässsystem bleibt jedoch gewöhnlich so lang ohne bemerkbare Reaction, als nicht der Hinzutritt von Cystit und Metritis ein allgemeines fieberhaftes Leiden hervorruft.

Bei der chronischen Form pflegen die Erscheinungen wenige stürmisch aufzutreten, können sich jedoch mit der Zeit zu gleiche Höhe steigern, so dass dieselbe Gefahr durch die Compression de Harnwege und des Rectums bewirkt werden kann. Am günstigste stellt sich noch der Verlauf bei der vollständigen und partielle Retroversion der puerperalen Gebärmutter dar. Hier können dersten Erscheinungen eine sehr beträchtliche Intensität darbiete und selbst vollständige Ischurie und Stuhlverhaltung durch länger

anhalten, bei vorschreitender Involution der Gebärmutter jenehmen die Erscheinungen allmälig an Zahl und Heftigkeit
selbst wenn keine Kunsthilfe angewendet wurde, so wie sie
in einzelnen Fällen dadurch gemildert werden, dass die Reersio allmälig in Retroflexio übergeht, wodurch die Zufälle der
encompression vollständig behoben werden können.

§. 83.

Biagnose. Eine genaue Anamucse und die innere Untersug sind die nothwendigen Behelfe zur Erkenntniss des in Redenden Uebels und seiner verschiedenen Formen. Es erübrigt nur Einiges über die Resultate der inneren Untersuchung zu ollständigen.

Bei den höheren Graden der Rückwärtsbeugung der schwan-1 Gebärmutter finden wir, wie schon bemerkt wurde, die hin-Wand der Vagina nach abwärts getrieben und durch den zwi-1 derselben und dem Rectum gelagerten Gebärmutterkörper vorn und abwärts gewölbt und zwar manchmal in so bedeuem Grade, dass der Scheidenkanal ganz ausgefüllt und in seioberen Theile kaum für einen Finger durchgängig ist. Diese oung reicht nach der Entwicklung des Uebels, mehr oder wenitief gegen den Scheideneingang herab und ist auch mehr weniger prall und gespannt anzufühlen. Bei der Untersuchung Jaginaltheiles gelangt man oft nur mit Mühe zu dem in die re Wand der Scheide eingedrückten und vertical stehenden, unclimal selbst etwas nach aufwärts gerichteten Muttermunde; gegen der Cervicaltheil schlaff und in dessen Folge geknickt, nicht selten der Fall ist, so steht der Muttermund weder so noch ist seine Stellung so beträchtlich verändert, und es gedann, den ganzen Muttermund mit dem untersuchenden Fin-1 umgehen. In gleichem Maasse, als der Vaginaltheil emporen wird, ist auch die vordere Vaginalwand und mit ihr die almündung in die Höhe gezerrt.

Bei der Untersuchung durch den After fühlt man gleichfalls as Rectum platt drückende, runde, elastische Geschwulst, deren Begränzung nach aufwärts mit einem Finger nicht zu erreichen ist. Ueber den Schambeinen findet man gewöhnlich die stark ausgedehnte, fluctuirende Blase; ist diese dagegen entleert und ist die Schwangerschaft noch nicht bis zum vierten Monate gediehen, so maugelt die in den ersten Monaten der Schwangerschaft im oberen Beckenraume bei mageren Individuen deutlich fühlbare, runde Wölbung der Gebärmutter; ist dagegen die Schwangerschaft schon weiter vorgeschritten, so fühlt man wohl ein entsprechendes Segment, ja im sechsten bis siebenten Monate sogar den grösseren Theil der schwangeren Gebärmutter in der normalen Stellung, so dass man sich hiedurch verleitet fühlen könnte, den Zustand für einen von Retroversion ganz heterogenen zu betrachten, indess er, nach der von uns gegebenen Schilderung, sich als partielle Retroversion, die übrigens mit der vollständigen die meisten Erscheinungen gemein hat, darstellt.

§. 84.

Anderweitige Krankheitszustände, die allenfalls Verwechslungen mit der Rückwärtsbeugung veranlasst haben, sind vor Allem die (in deu vorangegangenen §§. besprocheuen) Verdrängungen der Gebärmutter durch Afterproducte im Douglas'schen Raume, und insbesondere durch die hier vorkommenden Cysten (meist Hydroarien und Abscesse), die alle Erscheinungen der Compression der Blase und des Rectums hervorrusen, und sich bei der Indagation wie eine schwangere Gebärmutter darstellen können. Die Schwierigkeit der Diagnose wird noch bedentender, wenn mit diesem Zustande sich zufällig Schwangerschaft verbindet, und wie häufig diagnostische Missgriffe der Art gemacht wurden, ergibt sich schon aus dem Umstande, dass selbst veröffentlichte Beobachtungen von vermeintlichen Retroversionen bei ihrer genauen Durchlesung erkennen lassen, dass gar keine Retroversion, wohl aber die oben angegebene Verdrängung der Gebärmutter Statt gefunden habe. Als wichtigste Behelfe zur Unterscheidung dieser beiden Zustände ergeben sich erstens: Die Stellung des Vaginaltheiles, welche bei der Verdrängung der Gebärmutter immer mehr oder weniger vercal ist, so wie die Verkürzung des Vaginaltheiles, die eine nothwendige Folge der Erhebung der Gebärmutter ist, während bei ker Rückwärtsbeugung der Vaginaltheil verlängert erscheint; zweiens: Das chronische Anftreten der Verdrängung und die meist mangelnden äusseren Anlässe. Das sicherste Mittel zur Erkenntniss der Verdrängung im nicht schwangeren Zustande der Gebärmutter, st die Untersuchung mit der Sonde, welche über den Verlauf der Gebärmutterhöhle die nöthigen Aufschlüsse gibt.

Eben so konnten die bei unvollständigen Prolapsus der chwangeren Gebärmutter manchmal eintretenden Erscheinungen der nearceration, der Compression der Blase und des Rectums, eine Rückwärtsbeugung vortäuschen, doch gibt hier die Stellung des suttermundes um so leichter einen Aufschluss, als derselbe sehr ef steht, und nach allen Seiten umgangen werden kann. Eben o kann man eine Retroversion verkennen, und sie allenfalls für rohenden einfachen Abortus halten, was dann um so leichter der fall ist, wenn sich Blutabgang und wehenartige Schmerzen eintellen. Hier muss einen jedoch die Ischurie und die Stuhlbechwerde auf die höhere Bedeutung des Uebels ausmerksam mathen und zur inneren Untersuchung bestimmen, die dann die nöhnigen Ausschlüsse bietet.

§. 85.

Verlauf und Prognose. Uns interessirt hier wieder zunächst ie Rückwärtsbeugung der schwangeren Gebärmutter. Ist das ragliche Uebel frisch entstanden, und die Reposition rasch und eicht gelungen, so pflegt auch das Wohlbefinden des Weibes bald ollständig hergestellt, und alle Gefahr beseitigt zu sein, nur sind in einzelnen Fällen zwei Zufälle zu gewärtigen, und zwar Eintritt on Abortus und von Recidiven. Ueber den Erfolg derselben lässt ich nie mit Bestimmtheit in vorhinein entscheiden. Bei manchen individuen erfolgt der Abort selbst nach langer und hartnäckiger auer des Uebels nicht, indess er bei andern schon nach kurzen bestande desselben eintritt. Dasselbe gilt in Bezug auf Recidiven, ie von dem Zusammentritte mehrerer disponirender Momente, die

nicht immer genan zu schätzen sind, abhängen, und in einzelnen Fällen durch alle Vorsicht nicht zu verhüten sind, wie wir diess in einem Falle beobachteten, wo nach achtmal vorgenommener Reposition immer wieder Retroversion eingetreten war. Hat dagegen die Rückwärtsbeugung lange gedauert, war die Compression der Beckenorgane sehr beträchtlich, und sind schon die Erscheimungen der crupoesen Cystitis eingetreten, dann können die Symptome selbst nach Behebung der Retroversion höchst gefahrvoll und quälend sein, und es treten Strangurie, Enuresis, oder auch vollständige Ischurie in verschiedener Intensität und Nacheinanderfolge auf, und können der Kranken das Leben zur höchsten Pein machen, ja es kann eine nachfolgende Vereiterung der Blase selbst lebensgefährlich werden.

Wurde die Rückwärtsbeugung nicht beseitigt, so kann in einzelnen seltenen Fällen durch spontanen Eintritt von Abortus eine Art Naturheilung erfolgen, und es ist die Retroversion als eine wenig gekannte Ursache mancher habitueller unzeitiger Geburten anzusehen. In diesem Falle erfolgt der Abortus unter stürmischem Wehendrange beim Fortbestande der Dislocation, welche auch nach der Ansstossung der Frucht fortwährt und nach einer von uns gemachten Beobachtung die hestigsten periodisch austretenden Nachwehen durch mehrere Tage unterhalten kann, bis sich dieselben nach vorgeschrittener Involution allmälig verlieren ohngeachtet eine Retroflexion zurück bleibt. Eben so wurde in leichteren Fällen manchmal spontane Reposition der dislocirten Gebärmutter beobachtet, und zwar besonders dann, wenn es gelungen war den Harn und den Stuhl zu entleeren. In der Mehrzahl der Fälle jedoch tritt der Tod bei vernachlässigter Retroversion entweder durch Blasen - und Darmlähmung und hiedurch bedingte Nervenerschöpfning, oder durch Uraemie, durch Blasenberstung oder sphaceloese Blasenperforation, Peritonitis und Metritis, die meist einen gangränösen Charakter annimmt, ein.

Die Daner betreffend innerhalb welcher diese Gefahr drohenden Erscheinungen auftreten, so ist dieselbe sehr wandelbar und ist von der Vollständigkeit der Compression der Beckenorgane und der Individualität der Kranken abhängig. So wurden Fälle beochtet, wo bei einiger Möglichkeit den Harn zu entleeren, die ankheit durch mehrere Wochen bestand, und doch vollständige ilung erfolgte, ja nicht einmal Abort eintrat, indess in andern llen eine 2—4tägige Dauer der Krankheit schon zum Tode rte.

§. 86.

Therapie. Der Hauptzweck jedes Eingreifens der Kunst ist Reduction der dislocirten Gebärmutter zur normalen Stellung. In hat hiebei einen doppelten Weg verfolgt, indem man entwenach Hinwegräumung der zugängigen wesentlichsten Hindernistelle Naturheilung abwartete, oder durch manuelles oder instrutelles Verfahren die Reposition versuchte. Wir rathen wegen Unzuverlässlichkeit des ersteren Weges immer sobald als mögzur Reposition zu schreiten.

Um sich dieselbe in verspäteten Fällen zu erleichtern, beseiman vor Allem die bedeutendsten Hindernisse und die Gefahr hendsten Symptome. Hieher ist insbesondere die Harnanhäufung rechnen. Der Catheterismus ist bekannter Weise bei der Rücktsbengung der Gebärmutter manchmal mit so bedeutenden wierigkeiten verbunden, dass man in verzweifelten Fällen zur oction der Blase gerathen hat. Wir glauben, dass durch ein stgemässes Verfahren beim Catheterisiren letztere Operation wird immer umgangen werden können, und wir rathen zu derselben im äussersten Nothfalle. Unserer Erfahrung nach ist es viel hter und zweckmässiger mit starken, mässig gekrümmten, mänmen Metallcathetern den Harn zu entleeren, als mit geraden tischen und dünnen Instrumenten. Gelingt das Einführen des heters in der Rückenlage der Kranken nicht, so macht man Versuch in den Kriscelbegenlage der kranken nicht, so macht man

Versuch in der Knieelbogenlage derselben, verfolgt bei dem ühren des Instrumentes die Spitze desselben mit der andern in Vagina eingebrachten Hand und drückt die hindernde Gewulst hiebei gleichzeitig etwas nach rückwärts, um so für den chtritt des Instrumentes einigen Raum zu gewinnen. — Ist Rectum vollständig comprimirt, so ist die Application von Kly-

stiren unmöglich, und wenn sie auch gelingt nachtheilig, indem sie einen erfolglosen Reiz auf den Darmkanal ansübt, durch welchen die Darmkolik und selbst anch das Erbrechen gesteigert werden kann. Ist dagegen viel Gaas und flüssiger Stuhl im Darme angehäuft, so kann man durch das tiefe Einführen eines krummen Metallrohres einige Excretion möglich machen. Hat sich der incarcerirten Theile schon heftige Entzündung bemächtigt, so schicke man den Repositionsversnehen nach Maassgabe der Heftigkeit der Affection allgemeine und topische Blutentleerungen, den Gebrauch lauer Bäder und Bähungen voran.

Bei der Reposition wurde auf verschiedene Weise verfahren: Man war entweder bemüht den Uteruskörper durch die Vagina empor zu heben, oder man versnchte diess durch das Rectum, oder man wollte durch Herabziehen des Vaginaltheiles von der Scheide aus oder durch Herabdrücken desselben von der unteren Bauchgegend aus den Grund mittelbar emporheben. Diese Zwecke zu erreichen bediente man sich entweder der blossen Hand oder besonderer Instrumente.

Nach unseren Versuchen besteht das zweckmässigste Verfahren in der Reposition durch das Rectum in der Knieelbogenlage der Kranken. Nach Einleitung der eben angegebenen vorbereitenden Behandlung, lässt man die Kranke am Bettrande niederknien, und den Oberleib so tief, als sie es gut vertragen kann, auf die Elbogen gestützt nach vorn ninbengen. Hierauf führt man zwei Finger schonend in das Rectum, so tief ein, dass die Tastfläche der Fingerspitzen beiläufig auf die Mitte hier fühlbaren Geschwalst zu liegen kommt. Um diess möglich zu machen ist es meist nöthig sich den Rumpf der Kranken von einem Gehilfen fixiren zu lassen, und den Damm mit den übrigen Fingern der Hand stark in die Höhe zn drücken, widrigenfalls man die Finger meist viel zu seicht einführen würde. Hierauf übt man mit der Tastfläche der Finger auf den zurückgebeugten Uterus einen gleichförmigen, stetig zunehmenden Druck, in der Richtung gegen die Mitte der untern Bauchgegend ans, und sucht ihn insbesondere vom Promontorium zu entfernen. Widersteht die Gebärmutter diesem Drucke und ist das Rectum geräumig genug, so führe man allmälig vier Finger durch den After, und übe mit denselben gleicheitig einen ausgebreiteteren und ansgiebigeren Druck aus. Das Einführen der halben Hand in das Rectum ist beim schwangeren Weibe, besonders in den späteren Monaten in vielen Fällen mit einer bedeutenden Schwierigkeit, und wenn man schonend verihrt, mit keinem besonderen Schmerzgefühle oder späteren Nachtheile für die Untersuchte verbunden, nur muss man die Vorsicht ebrauchen die gut beölten Finger allmälig einen nach dem audeen einzubringen. Mit der eingebrachten halben Hand reicht man neist bis an das Promontorium, fast noch einmal so hoch, als bei er Untersuchung mit einem oder mit zwei Fingern; zugleich beuützt man eine breite Tastfläche, die durch das gespannte Rectum veniger beirrt wird, als der einzelne Finger durch die faltenreithe Schleimhaut im zusammengezogenen Zustande des Mastdarms. Zben so übt die halbe Hand beim Repositionsverfahren einen viel usgiebigeren, auf eine grössere Fläche ausgebreiteten und eben esshalb weniger schmerzhaften Druck aus. Sollte das Einführen er halben Haud unmöglich sein, und zwei Finger zur Reposition icht ausreichen, so kann man sich eines abgerundeten silbernen öffelstieles, oder einer so beschaffenen Handhabe einer Steinsonde bedienen und sie für die Finger substituiren. Anderweitige zu iesem Zwecke erfundene, meist stabförmige Instrumente erscheien uns weniger zweckmässig, auch stehen sie nicht jedem Aerzte eicht zu Gebote.

Hat man auf welche Weise immer eine Partie der schwaneren Gebärmutter emporgehoben, so pflegt in der angebenen Lae der Kranken der übrige Theil meist rasch nachzufolgen, und s kehrt dann die Gebärmutter mit einem Male in ihre Normallage urück, worauf meist augenblicklich Darmgaas aus dem befreiten lectum hervorströmt und die Kranke sich erleichtert fühlt.

Sollten diese Versuche misslungen sein, so muss man die ranke so lange, als sie, es ertragen kann, in der Knieelbogenlae, oder wenigstens in der Bauchlage, wobei die untere Bauchgeend hohl liegen muss, verweilen, und man wende mittlerweile Mittel n, welche die Anschwellung der incarcerirten Theile mässigen, u welchem Zwecke sich bei drohender Gefahr reichliche kalte Injec-

tionen in die Vagina und kalte Klystire empfehlen. Hierauf schreite man zu neuerlichen Repositions - Versuchen, die man so lange mit Beharrlichkeit wiederholen muss, als der gesammte Krankheitszustand kein eingreifenderes Verfahren erheischt.

Hat man auf die angegebene Weise seinen Zweck nicht erreicht, so erübrigt nichts, als den schwangeren Uterus theilweise von seinem Inhalte durch die Punction der Eihäute zu entleeren. Dazu bietet sich ein doppelter Weg dar. Kann man den Muttermund erreichen, und ist er nicht zu innig verschlossen, so führe man eine stark gekrümmte, geknöpfte Sonde in denselben und bewirke allmälig Durchgängigkeit der Cervicalportion. So schwer ausführbar und ermüdend dieses Verfahren besonders bei Erstgeschwängerten ist, so kann es doch, nach unserer eigenen Erfahrung, bei der nöthigen Ausdauer von Seiten der Kranken und des Arztes, insbesondere in jenen Fällen zum Zwecke führen, wo theilweise Knickung des Cervicaltheiles Statt findet, und der Muttermund nicht zu loch nach oben steht. Hat man die Sonde durch den Cervicaltheil durchgeführt, so genügt meist ein weiteres Vorschieben derselben um die Zerreissung der Eihüllen und den gewünschten Abfluss zu bewirken. Ist hierauf Verkleinerung der Gebärmutter eingetreten, so schreite man zu neuen Repositionsversuchen.

Sollte die Punction der Eihüllen durch den Mnttermund unmöglich sein, so erübrigt noch die Punction durch die Substanz der Gebärmutter, und zwar entweder von der Vagina oder vom Rectum aus. Diese Operation, die schon einigemal mit verschiedenem Erfolge geübt wurde, und die man mit einem einfachen Troicar leicht ausführen kann, führt wohl auf dem kürzesten Wege zur Entleerung der Fruchtwässer, aber sie setzt eine gefährliche Verwundung der ohne diess schon gereizten Gebärmutter, die um so mehr zu fürchten ist, als die Punctionsstelle die peritonaeale Fläche der Gebärmutter trifft, wodurch Erguss von Blut und Fruchtwässern in den Peritonaealsack zu besorgen steht. Uebrigens ist es gleichgiltig, ob man durch das Rectum oder durch die Vagina punctirt, und man ziehe jene Stelle vor, wo sich die Fluctua-

tion deutlicher herausstellt, und die Verwundung der Placentarstelle weniger zu besorgen steht.

Gegen die Reposition durch den Mastdarm haben sich viele Stimmen erhoben. So heisst es bei Meissner (die Frauenzimmer - Krankheiten Leipzig 1843. S. 704.): "Dieses Verfahren ist jedenfalls verwerslich, und verdient der Reposition durch Mutterscheide auf keine Weise vorgezogen zu werden; ja in vielen Fällen dürfte die Reposition durch den Mastdarm durch Haemorrhoiden nicht allein sehr schmerzhaft, sondern selbst ganz unmöglich gemacht werden. Ueberdem nöthiget die gewaltsame Ausdehnung des Mastdarmes und namentlich seines Sphincters die Kranke zu einem Pressen und Drängen, wodurch die Reposition bedeutend erschwert wird, und die Reposition selbst kann nur bis zu einem gewissen Grade bewirkt werden, nehmlich so weit als die vordere Wand des Mastdarmes der Hand zu gelangen gestattet." — Dagegen müssen wir bemerken, dass wir das Verfahren durch die Scheide meist schmerzhafter für die Kranke gefunden haben, dass ein Emporheben von Seite der Vagina schon desshalb schwieriger ist, weil wir grössten Theiles auf die vordere Partie der herabgetretenen Gebärmutter den Drnck ausüben und sie so immer gegen das Promontorium empor heben, während wir durch das Rectum den Uterns vom Promontorium, welches das wesentlichste Hinderniss abgibt, hinwegdrücken. Haben wir mit den Fingern den Sphincter überschritten, so kann nach unserer Erfahrung die Kranke das Drängen leicht bewältigen; die Ansicht endlich, dass man die Reposition nur bis zu einem gewissen Grade bewirken könne, ist ganz irrig, da wir durch das Rectum offenbar den Gebärmutterkörper höher hinauf verfolgen können, als durch die Vagina. — Unserer Ansicht nach wäre somit die Reposition durch die Scheide nur ausnahmsweise in jenen Fällen zu versuchen, wo ungewöhnliche Verliältnisse des Rectums das von uns empfohlene Verfahren nicht gestatten.

Die Versuche die Reposition der Gebärmutter durch das Herabziehen ihres Vaginaltheiles zu bewirken, können in den bedeutenderen Graden des fraglichen Uebels nie zum Zwecke führen, da es in der Regel eine Unmöglichkeit ist, den Vaginaltheil zu erfassen, so wie derselbe wegen seiner Nachgiebigkeit die beabsichtigte Hebelbewegung nicht zulässt. Die von einzelnen Aerzten für verzweifelte Fälle in Vorschlag gebrachte Symphyseotomie und Laparotomie hat wohl bis jetzt noch Niemand zu ihrer Ausführung verleitet.

Hat man auf welche Weise immer die Reposition zu Stande gebracht, so entsteht die neuerliche Besorgniss der Recidive, so wie die des Eintrittes des Abortus, wenn derselbe nicht schon erfolgt ist. Die Neigung zur Recidive ist um so grösser, je längere Zeit die Retroversion bestanden, und je schlaffer das Uterusgewebe ist. In dem schon früher erwähnten Falle sahen wir uns nach einer achtmaligen Recidive, wegen der sich stets steigernden Lebensgefahr genöthigt, die künstliche Frühgeburt gewaltsam einzuleiten, um so die erschlaffte Gebärmutter zur Contraction zu bringen, welchen Zweck wir auch nach Wunsch erreichten.

Um Recidiven zu verhindern, muss die Kranke so lange als möglich in der Bauchlage oder in einer vorgeneigten Seitenlage verweilen, alles Drängen nach abwärts, jede erschwerte Defäcation und Harnverhaltung sorgfältigst vermeiden, und sich überhaupt vor den bekannten Schädlichkeiten hüten.

Um Recidiven vorzubeugen, wurden mechanische Mittel und zwar verschiedenartige Pessarien empfohlen, derer Zwecklosigkeit sich jedoch auf den ersten Blick ergibt, da die Dislocation grösstentheils nur vom Gebärmutterkörper abhängt, welchen leicht begreiflicher Weise kein Pessarium erreichen kann, es könnte demnach nur von einem Körper, der den Douglas'schen Raum comprinirt, irgend ein Erfolg zu gewärtigen sein, und zu diesem Zwecke dürfte in einzelnen Fällen, der von uns gegen Prolapsus der Gebärmutter empfohlene Uterusträger sich schon desshalb branchbar erweisen, weil man durch denselben eine willkührlich verstärkte Compression, der hintern Vaginalwand durch weiteres Eröffnen des Bügels erzwecken kann.

Der drohenden Fehlgeburt zu begegnen scheitern nicht selten alle Mittel, indem durch die Zerrung der dislocirten Gebärmutter die Verbindungen der Frucht mit diesem Organe zum Theil zerstört worden sein können. Demungeachtet ist eine präserva-

tive Behandlung auch in dieser Beziehung nicht zu verabsäumen, da man den Abort so lange nicht mit Bestimmtheit erwarten darf, als die Fruchtwässer nicht abgelaufen sind. Diess präservative Verfahren fällt übrigens mit dem oben angeführten gegen die Recidive der Retroversion in Eins zusammen, und bezweckt nur noch nöthigen Falls die Mässigung der traumatischen Reizung durch die Anwendung einer entsprechenden Antiphlogose, mit der man bei sensiblen Individuen den Gebrauch der narcotischen Mittel verbindet.

Ist auch die Rückwärtsbengung behoben, so könen ihre Folgen die Cystitis, Peritonitis, Metritis noch ein fortgesetztes therapeutisches Verfahren nöthig machen, und meist zu einer fortgesetzten energischen Anthiphlogose auffordern. Die quälendsten und langwierigsten Erscheinungen bedingt die croupöse Blasenentzündung, welche in einzelnen Fällen die exquisitesten Croupproducte liefert, die in Gestalt ausgebreiteter, selbst liniendicker Exsudatmembranen abgehen können, und mit Harnsedimente und Harnkrystallen innig durchwebt sind. Der croupöse Process kann sich von der Blasenschleimhaut auf die Urethra und auch auf die äusseren Genitalien fortpflanzen, und endlich zur exulcerativen Zerstörung führen. In diesen Fällen ist es die nächste Aufgabe der Kunst jede Harnstagnation durch fleissiges Catheterisiren zu verhüten und die Ansscheidung eines Harns, der weniger scharf und alcalisch ist nach Möglichkeit zu begünstigen. Nebstbei ist die Entzündung durch örtliche Antiphlogose und durch den länger fortgesetzten Gebrauch lauer Bäder und Bähungen möglichst zu beschränken.

Das Verfahren bei Rückwärtsbeugung der nicht schwangeren Gebärmutter weicht im wesentlichen von dem eben angegebenen nicht ab. Im Puerperal - Zustande ist zur Verhütung der Recidive insbesondere die Schlassheit der Gebärmutterwände zu heben, und diesem Zwecke entsprechen, wenn sonst keine anderweitige Contraindication sie verbietet, am besten die kalten Injectionen in die Gebärmutterhöhle. Bei habitueller Retroversion der leeren Gebärmutter kann man durch ein längeres Liegenlassen der Uterussonde in der Gebärmutterhöhle, wie diess schon bei der Therapie

der Antroversion angegeben ward, eine allmälige Reduction der Gebärmutter zur Normalstellung bewirken.

Ganz erfolglos kann das angegebene Verfahren bei den complicirten Formen der Retroversion sein, und der Erfolg der Therapie hängt dann von der Möglichkeit der Entfernung der Complicationen ab. In Bezug auf letztere erübrigt nur noch zu bemerken, dass bei der peritonaealen Anwachsung der retrovertirten Gebärmutter, manchmal durch eine forcirte Reposition Trennung der Verwachsung und Heilung des Uebels erzielt werden kann. —

§. 87. d) Vorwärtsbeugung der Gebärmutter (Antroversio uteri) und seitliche Schieflagen (Inclinatio lateralis uteri.)

Anatomisches Verhalten. Unter der Vorwärtsbeugung begreift man eine ähnliche Dislocation der Gebärmutter, wie die eben besprochene, nur nimmt hier das dislocirte Organ die entgegengesetzte Richtung an, so dass der Grund nach vorn gegen die Schambeine, der Vaginaltheil nach hinten gegen die Kreuzbeinaushöhlung gerichtet ist.

Die über diese Krankheitsform gemachten Mittheilungen der meisten Gynäcologen erscheinen uns in mehrfacher Beziehung unzulässig. Betrachtet man die anatomischen Verhältnisse der Gebärmutter zu ihrer Umgebung genau, so erscheint die angegebene Dislocation bei sonst normaler Construction der Gebärmutter, ohne Fortbestand einer determinirenden Ursache ganz unmöglich. Sowohl die schiefe nach oben gerichtete Fläche der Schambeine, als die nach abwärts gekehrte Kreuzbeinaushölung, lassen eine Feststellung der Gebärmutter in der fraglichen Richtung um so weniger zu, als die Ansammlung des Harns in der Blase von unten nach aufwärts und die Entleerung des Rectums von oben nach abwärts Statt findet, durch welche sämmtliche Umstände eine horizontale Stellung der Gebärmutter so lange verhindert wird, als dieses Organ nicht durch eine fortbestehende Ursache gewaltsam in dieser Lage erhalten wird. Eben so befindet sich an der vorderen Fläche der Gebärmutter keine so bedeutende Vertiefung des Peritonaeums, wie an ihrer hinteren Fläche, die den Gebärmutterkörper aufzunehmen und zu fixiren im Stande wäre. Hieraus ergibt sich, dass eine primitive Antroversio uteri in der Art, wie wir eine primitive Retroversio unterschieden haben, unmöglieh ist, und die bezüglichen Beobachtungen betreffen entweder anderweitige Lageveränderungen, oder consecutive Vorwärtsbeugungen.

Am häufigsten wurden die von uns schon früher (§. 45.) geschilderten Knickungen der Gebärmnttersubstanz nach vorn (Antroflexio) für Vorwärtsbeugungen angesehen, und diess war namentlich im Schwangerschaftszustande der Fall. Untersucht man eine in den ersten Monaten schwangere Gebärmutter an der Leiche, so wird man bald finden, wie leicht sich der Cervicaltheil nach vorn gegen den Gebärmutterkörper umbeugen lässt, diess ist um so mehr der Fall, je schlaffer die Substanz, und je länger der Hals der Gebärmutter ist. Unter solchen Umständen kann sich bei heftiger Einwirkung der Bauchpresse die vordere Wand des Uterus mehr oder weniger tief in den Blasengrund einsenken, und den Vaginaltheil gleichzeitig nach rückwärts treiben, ohne jedoch jemal eine horizontale Richtung oder Einkeilung der Gebärmutter zu bewirken, die übrigens unseres Wissens anch nie an der Leiche nachgewiesen wurde.

Ein anderes anatomisches Bewandniss hat es um die secuudären Antroversionen, die in der That mit mehr oder weniger vollständiger horizontaler Stellung der ganzen Gebärmutter vorkommen können. So drängen verschiedenartige Fremdbildungen der Beckenhöhle den Uteruskörper von hinten nach vorn gewaltsam in den Blasengrund und ist die Gebärmuttersubstanz in ihrer ganzen Ausdehnung rigid, so erhebt sich der Vaginaltheil nach rückwärts in horizontaler Richtung. Eben so wird die Antroversio in einzelnen Fällen durch die Aufnahme von grossen Fibroiden in ihre Substanz und besonders dann bedingt, wenn sich dieselben in der vorderen Wand entwickeln, wobei, wie wir es in zwei Fällen beobachteten, der Muttermund so hoch nach rückwärts emporsteigen kaun, dass er für den untersuchenden Finger unerreichbar ist. Eine anderweitige Ursache der Antroversion geht aus den peritonaealen Verwachsungen der vorderen Uteruswand mit ihrer Umgebung hervor. Tritt zu derselben eine pathologische Vergrösserung mit Rigescens der Gebärmuttersubstanz, namentlich chronische Anschoppung oder auch Schwangerschaft, so nähert sich gleichfalls die Stellung der Gebärmutter mehr oder weniger der horizontalen.

§. 88.

Symptomengruppe der consecutiven Antroversion ist nach Beobachtungen, meist eine höchst geringfügige unseren die Gefährlichkeit der Krankheit nach unserer Ansicht von den meisten Autoren viel zu hoch angeschlagen worden. So sahen wir in einzelnen, selbst exquisiten Fällen keine Harnbeschwerden und nur mässige Erschwerniss der Defäcation entstehen, in anderen Fällen war die lästigste Erscheinung ein anhaltender Harndrang, der sich bis zur Incontinenz des Harns steigerte. War die im Becken befindliche Geschwulst beträchlich, und etwas tiefer gelagert, so traten wohl auch die Erscheinungen der Compression des Rectums, nie aber in dem bedeutenden Grade auf, wie sie bei der Retroversion beobachtet werden. Anderweitige häufig vorgekommene Erscheinungen waren das Gefühl von Druck und Unbehaglichkeit in der Beckengegend und verschiedenartige Menstruationsanomalien, zu welchen sich noch die Symptome der determinirenden Krankheit hinzugesellten.

Die Diagnose der Antroversion ergibt sich bei der inneren Untersuchung aus dem ungewöhnlich hohen und horizontalen Stande der Vaginalportion und ihrer Richtung, so wie aus dem durch die vordere Scheidenwand fühlbaren Stande des herabgedrängten Gebärmutterkörpers. Mit Sicherheit lässt sich, mit Ausschluss des Schwangerschaftszustandes, die Diagnose gewöhnlich nur dann machen, wenn es gelingt, eine stark gekrümmte Sonde in die Gebärmutterhöhle einzuführen, und deren Richtung zu verfolgen, indem sich sonst nicht mit Gewissheit entscheiden lässt, ob der durch den Scheidengrund fühlbare Körper der Uterus oder ein Afterproduct ist.

§. 89.

Therapie. Die consecutiven Vorwärtsbeugungen der Gebärmutter lassen nur in so weit eine radicale Behandlung zu, als die Ent-

fernung der determinirenden Ursache zulässig ist. Ist diese gar nicht oder wenigstens nicht augenblicklich zu erreichen, so kann man durch ein palliatives Verfahren den Grad der Depression des Gebärmutterkörpers, nicht selten dadurch veringern, dass man die durch den Scheidengrund fühlbare Geschwulst mittelst der Finger nach aufwärts drängt, die Kranke durch längere Zeit in der Rükkenlage mit erhöhtem Steisse verweilen lässt, jede Anstrengung der Bauchpresse verhütet und die häufig vorhändene congestive Anschwellung der bei der Dislocation interessirten Theile, durch die schon in den früheren Kapiteln angegebenen Mittel mässigt. In jenen Fällen endlich, wo die Depression der Gebärmutter die Excretion des Harns bedeutend beeinträchtigt und man mit den Versuchen den Gebärmutterkörper von der Vagina aus, empor zu heben nicht zu Stände kommit, kann man die Erhebung des deprimirten Theiles von der Blase aus versuchen, zu welchem Zwecke man einen starken männlichen Metallcatheter benützt, mit welchen man einen schonenden Druck in entsprechender Richtung ausübt. And the law and the second of the second of

§. 30. An die Vorwärtsbeugung reihen wir die seitlichen Schieflagen der Gebärmutter, welche zwar in therapeutischer Beziehung nur eine untergeordnete Bedeutung haben, für die Diagnose aber manchmal von Wichtigkeit sind. Die seitliche Schieflage der Gebärmutter ist fast immer eine consecutive Erscheinung, die bald angeboren, bald erworben ist. Ihre häufigste Veranlassung sind einseitige angeborene oder erworbene Verkürzung der breiten Mutterbänder, peritonaeale seitliche Anwachsungen des Gebärmuttergrundes an die Beckenwand, oder Verwachsung der Tuben oder Ovarien mit derselben. Eben so können letztere Organe durch Bruchkanäle mehr oder weniger aus der Bauchhölile hervortreten und die Gebärmutter nachzerren. In allen diesen Fällen findet die seitliche Dislocation des Grundes in der Richtung Statt, von welcher die Krankheitsursache ausgeht, und die Cervicalportion verlauft dann nach der entgegengesetzten Seite in

einer mehr oder weniger schiefen Stellung. Das entgegengesetzte Verhältniss tritt bei einer zweiten Form der Schieflage der Gebärmutter ein, und zwar dort, wo der Uterus durch Verdrängung durch eine im Becken befindliche Geschwulst nach einer oder der andern Seite schief gelagert wird. Diess findet bei allen bedeutenden entzündlichen Anschwellungen der Gebärmutteranhänge, bei Oophoritis, bei den verschiedenartigen Ausdehnungen der Tuba, bei seitlichen Beckenabscessen, grossen Cysten der breiten Mutterbänder und bei seitlich gelagerten Fibroiden und Krebsgeschwülsten Statt. Hier kann die Schiefstellung der Gebärmutter so bedeutend werden, dass dieses Organ fast horizontal mit seinem Muttermunde in der einen, mit dem Grunde in der anderen Beckenseite liegt. Eben so lagert sich die vergrösserte Gebärmutter gewöhnlich etwas seitlich, indem sie vom Promontorium nach der Seite getrieben wird. Häufiger liegt sie dann auf der rechten Seite, weil die Räumlichkeit der linken Beckenhälfte durch das Rectum etwas beeinträchtiget wird. Wir finden demnach den schwangeren, den puerperalen, den pathologisch vergrösserten Uterus nicht selten sehr bedeutend nach rechts gegen die Inguinalgegend gelagert.

Die Erforschung dieser Lageverhältnisse ist weniger für Symptomatologie als für die Diognostik wichtig, indem sich an diese Zustände keine bestimmten Krankheitserscheinungen knüpfen, und meist die determinirende Krankheit einzig und allein beachtenswerth erscheint, wogegen die Erkenntniss der Lage der Grbärmutter zur Bestimmung des Sitzes der Krankheit von hoher Wich-So ereignete es sich sehr häufig, dass der in der einen oder der anderen Inguinalgegend liegende Uterus für ein krankes Ovarium angesehen wurde, oder gegentheilig eine in der Medianlienie des Beckens vorkommende Geschwulst der Ovarien für die Gebärmutter galt. Bei genauer innerer Untersnchung gibt die Stellung der Vaginalportion und des Muttermundes, so wie die Einführung der Sonde (vide §. 16.) die nöthige Aufklärung über den in Rede stehenden Zustand. Sollte die Untersuchung mit der Sonde wegen Gravidität oder anderer Umstände nicht zulässig sein, so wird die nach den im allgemeinen Theile angegebenen Regeln vorzunehmende Verbindung der äusseren mit der inneren Untersuchung die gewünschten Aufschlüsse geben.

§. 91. e) Umstülpung der Gebärmutter (Inversio uteri).

Anatomisches Verhalten. Derjenige Zustand, wo sich der Grund der Gebärmutter mehr oder weniger einsenkt und gegen den Muttermund herabsteigt, oder durch diesen hervortritt, oder wo sich die ganze Gebärmutter umkehrt, so dass ihre innere zur Aussenfläche wird, ist unter Umstülpung der Gebärmutter (inversio uteri) begriffen; und er kommt in seiner einfachen und ausgebildetesten Form nur nach der Entbindung vom Kinde und in der ersten Wochenbettzeit vor, in welcher er auch vorzugsweise der Gegenstand unserer Betrachtung sein wird, der wir anhangsweise die nöthigen Bemerkungen über die complicirte Umstülpung beifügen werden.

Aus dem eben aufgestellten Begriffe geht hervor, dass es mehrere Grade von Gebärmutterumstülpung gibt, deren zwei, drei bis vier von den verschiedenen Schriftstellern über diesen Gegenstand unterschieden wurden. Unserer Meinung nach, genügt die Unterscheidung dreier Grade.

Im ersten Grade singt der Grund der Gebärmutter ein und bildet äusserlich eine becherförmige Vertiefung, ohne dass die innere Fläche durch den Muttermund getreten wäre. Im zweiten Grade gleitet der Grund mehr oder weniger tief durch den Muttermund in die Vagina, der Gebärmutterhals behält aber seine gewöhnliche Stellung und umschliesst den herabgetretenen Theil. Im dritten Grade endlich ist der ganze Uterus umgekehrt, und liegt gewöhnlich vor den äusseren Genitalien, ja er zerrt nicht selten noch einen Theil der Vagina mit sich herab. Diese verschiedenen Grade können, wie leicht begreiflich, in einander übergehen, und sind zum Theile auch in ihrer Entstehungsweise, ihren Erscheinungen und Folgen sich gleich, daher wir sie in diesen ihren sich gleichenden Beziehungen unter Einem beurtheilen werden.

Die disponirende Ursache einer Umstülpung ist vor Allem die durch die Geburt des Kindes Statt gefundene Entleerung des Uterus, nebstbei eine bedeutende Schlaffheit und Dünne seiner Wandungen. Wirkt bei einem solchen Verhalten des Uterus, eine änssere oder innere Gewalt, welche seine innere Fläche gegen den Muttermund treibt, auf ihn ein, so kann das fragliche Uebel leicht hervorgebracht werden, und insbesondere hat man Gelegenheit bei Kaiserschnitten die Leichtigkeit zu beobachten, mit der sich ein von dem Kinde entleerter, schlaffer, erschöpfter Uterus einstülpen lässt. Hat sich dagegen die Gebärmutter normal zusammengezogen, so ist es schon in wenigen Augenblicken nach der Geburt nicht mehr möglich sie ohne grosse Gewalt umzukehren, und schon nach Verlauf weniger Stunden ist dieser Versuch selbst an der Leiche gänzlich unausführbar.

Hieraus folgt, dass der Uterus die fragliche Formveränderung nur so lange er ausgedehnt und schlaff ist, zulassen kann, was gewöhnlich vor der Lösung der Placenta Statt hat. Dieser Moment ist somit zum Entstehen dieses Uebels der vorzüglich geeignete und das um so mehr, als durch das unvorsichtige Anziehen am Nabelstrange zu dieser Zeit, auch die erregende Ursache, — die äussere Gewalt — am leichtesten gegeben wird.

Doch auch nach Entfernung der Plancenta kann jenes Uebel dann noch eintreten, wenn eine ungewöhnliche Schlaffheit des Uterus anhält, oder vom Neuen eintritt, und die Bauchpresse in heftige Thätigkeit versetzt wird, wobei die Nachbarorgane den Gebärmuttergrund herabdrücken.

Bei Sectionen an septischer Endometritis Verstorbener, hat man manchmal Gelegenheit zu sehen, wie der schlaffe Uterns tiefe Eindrücke von den Nachbargebilden annimmt, so dass man theils Gruben, theils vollständige Umbeugungen und Verschiebungen des Körpers findet. Bei ähnlicher Disposition des Uterus ereignet es sich daher auch, dass während eines heftigen Erbrechens oder Hustenanfalles, während einer schweren Stuhlentleerung der schlaffe Gebärmuttergrund eingestülpt wird. Es gibt daher auch Fälle, von Inversionen, welche ohne dass die Adhäsion der Placenta und deren Lösung die Veranlassung gewesen wäre, selbständig und selbst einige Zeit nach Vollendung der Entbindung eintreten können; sie gehören aber jedenfalls unter die

grossen Seltenheiten und nicht alle von den Beobachtern hieher gerechneten Fälle sind genau dieser Entstehung, sondern viele waren schon in geringerem Maasse durch die Placenta-Verbindung veranlasst und wurden nur durch ein zweites Causalmoment vervollständigt.

Je inniger die theilweis gelös'te Placenta an einzelnen Stellen anhing, um so leichter entstand beim Anziehen am Nabelstrange das fragliche Uebel, welches, nach mehreren Autoren, auch während der Geburt des Kindes, bei zu kurzem Nabelstrange, entstanden sein soll, ja Dewees und Baudeloque nehmen auch an, dass durch das blosse Gewicht der Placenta ein schlaffer Uterns hervorgezogen werden könne, so wie endlich der Sitz der Nachgeburt am Grunde als wichtiges, disponirendes Moment'angesehen ward. Ein deutlicher Beweis, dass ein rohes Entbindungsverfahren die gewöhnliche Veranlassung des fraglichen Uebels gewesen, liegt in der Erfahrung, dass sein Vorkommen in der Gegenwart, wo die Geburtshilfe nicht mehr in den Händen ganz ungebildeter Leute ist, täglich seltener wird.

§. 92.

or the public of the property

Symptome und Diagnose. Entstehen leichtere Einsenkungen des Gebärmuttergrundes gleich nach der Entbindung, so ist ihre gewöhnliche Folge eine anhaltende Metrorrhagie, indem durch jeue Formveränderung die erforderliche Contraction des Uterus gehindert wird. Der Art Blutungen hatten wir Gelegenheit auf unserer Entbindungsklinik zu beobachten und sie wurden von der in den Uterus eingebrachten Hand erkannt und durch Reposition des eingestülpten Theiles gestillt. Der Art Einstülpungen mögen wohl bei erwachender kräftiger Thätigkeit des Uterus sich manchmal von selbst reponiren, in anderen Fällen dagegen bilden sie den Anfang zu einer mehr oder weniger vollständigen Umstülpung.

Sinkt der Grund des Uterus bis zwischen die Lippen des Muttermundes, oder gleitet er durch diesen hindurch, so sind die begleitenden Erscheinungen um so stürmischer, je rascher dieser Unfall eingetreten war. Heftiger, zerrender und drückender Schmerz

in der Schooss- und Lendengegend, Ohnmachten, Erhrechen, allgemeines Zittern, Convulsionen sind dann seine gewöhnlichen Begleiter.

Je unerwarteter eine solche Umstülpung eingetreten war, um so häufiger wurden, wie es die Erfahrung gelehrt hat, grosse diagnostische und therapeutische Missgriffe begangen. So wurde der durch den Muttermund tretende fleischige, blutige Körper für den Kopf eines zweiten Kindes gehalten, und so entweder der günstige Augenblick zur Reposition verabsäumt, oder wohl gar noch Kunsthilfe zur Herausförderung des vermeintlichen Kindes augewendet und so das Uebel vollständig gemacht, oder man war der Meinung, die gewünschte Nachgeburt herabgleiten zu sehen und förderte gleichfalls durch unvorsichtiges Ziehen das Uebel, oder man glaubte endlich einen pathologischen Körper, eine polypoese Geschwulst oder eine Mole hervorzuleiten. Verwechslungen mit Gebärmntterpolypen fanden wohl selten gleich nach der Geburt, häufiger dagegen bei veralteter Inversion Statt, wo selbst vielbeschäftigte Geburtshelfer in den fraglichen Irrthum verfielen, und sich zu Operationen verleiten liessen, die zum wenigsten nicht in ihrer Absicht lagen.

Jenen acut auftretenden Inversionen gegenüber können sich die chronischen, die sich allmälig aus einer weniger bedeutenden Einstülpung hervorbilden, unter so gemässigten Erscheinungen entwickeln, dass sie von der Kranken durch lange Zeit unbeachtet bleiben, und erst bei der nachträglichen Steigerung der Zufälle Gegenstand der ärztlichen Beobachtung werden. So wird es erklärlich, dass selbst nach Verlauf mehrerer Jahre nach der Entbindung Umstülpungen beobachtet und wohl auch als frisch entstanden angesehen wurden, die gleich nach der Niederkunft in geringerem Grade eingetreten, sich allmälig unter Einwirkung einer äusseren oder inneren Gewalt oder auch plötzlich vervollständigten.

So leicht die Diagnose einer bedeutenderen Umstülpung gleich nach der Entbindung ist, wo uns schon die früher angegebenen. heftigen Zufälle im Gesammtorganismus, der leicht zu entdeckende Mangel des Uterus über den Schambeinen und das Anfühlen des eine Höhlung einschliessenden Uterusgewebes, die haf-

tende Placenta u. s. w. belehren'; - so schwer ist manchmal die Erkenntniss und Unterscheidung eines polypoesen Auswuchses von einer lang bestehenden Umstülpung schon desshalb, weil es sich ereignen kann, dass sich die Kranke des Anfangs weniger stürmischen Auftretens nicht mit Bestimmtheit erinnert und erst nachträglich bei Zunahme des Uebels auf dasselbe aufmerksam wurde. Aber selbst in diesen Fällen wird die Diagnose dadurch möglich, dass man sich durch den in den Mastdarm eingebrachten Finger, so wie durch eine sorgfältige Untersuchung durch, die untere Bauchgegend von dem Mangel des Uterns in der Beckenhöhle überzengt und das umstülpte Organ selbst mittelst einer Sonde, welche nirgends tief eindringen kann, indem sie überall an die Einstülpungsstelle stösst, untersucht. Eben so gibt in einzelnen Fällen der Umstand über die Natur des vorgefundenen Körpers Aufschluss, dass der Polyp gegen jede äussere noch so unsanfte Berührung unempfindlich ist, während die Gebärmutter, selbst bei beträchtlicher Metamorphose ihres Parenchyms, einige Empfindlichkeit bewahrt. Uebrigens gibt die Form, die bedeutende Grösse, das derbe Gefüge mancher Polypen genügende anderweitige Aufschlüsse über ihre Natur, und es zeugen diagnostische Missgriffe dieser Art immer für eine grosse Nachlässigkeit in der Untersuchung.

Schwierig ist nebstbei die Erkenntniss einer unvollständigen chronischen Inversion, die um so leichter übersehen werden kann, als ihr keine äusseren pathognomonischen Erscheinungen zukommen, die sie schon in Vorhinein vermuthen liessen. Häufige Menorrhagien oder Blutflüsse, Blenorrhoen und wehenartige Schmerzen sind ihre gewöhnlichsten Begleiter, die wegen ihrer Hartnäckigkeit und anderweitigen Unerklärbarkeit zu einer genauen Indagation auffordern. Ist es möglich, mit dem Finger durch den Muttermund einzudringen, so stösst man nach dem Grade der Einstülpung in verschiedener Höhe auf den eingestülpten Theil, über dessen Natur uns die oben angegebene Untersuchung der Uterusform belehrt. Ist der Muttermund für den Finger nicht durchgängig, so muss man sich auf das letz-

tere Untersuchungsergebniss, welches man ans einer gehörigen Anwendung der Uterussonde gewinnt, beschränken.

the transfer of the same and th

§. 93. Verlauf und Leichenbefund. Die Gebärmutterumstülpung gehört unter die gefährlichsten Erscheinungen beim entbundenen Weibe, und es kann selbst bei dem unvollkommenen Grade des Uebels bald nach dessen Eintritt der Tod entweder durch Verblutung oder durch die Hestigkeit des Nerveneindruckes herbeigeholt werden. Der Tod erfolgt in diesen Fällen unter den Erscheinungen der Herzlähmung, der Puls nimmt rasch an Kraft ab, die Extremitäten werden kalt, es treten Ohnmachten, Erbrechen, kalter Schweiss, Convulsionen ein. Alle diese Symptome können binnen kurzer Zeit Statt sinden, ohne dass ein bedeutender Blutsluss eingetreten wäre, und ohne dass die Umstülpung, wie bemerkt wurde, vollständig ist.

Die Section gibt in diesen Fällen nichts als allgemeine Blutleere und die fragliche Umstülpung in höherem oder geringerem Grade; in einzelnen Fällen mangelt auch die Blutarmuth.

Ueberstand die Befallene den ersten hestigen Eindruck oder war dieser weniger bedeutend, wurde aber der Uterus nicht reponirt, so entsteht häufig eine neue Symptomenreihe, die der reactiven Entzündung des dislocirten Organes und die' der Einschnürung des umstülpten Uterustheiles. Diese letztere Erscheinung ist besonders in jenen Fällen zu gewärtigen, wo die Umstülpung nicht ganz vollkommen, der Uterusgrund aber doch durch den Muttermund getreten ist und letzterer sich kräftig zusammenzieht. Tritt dieses Verhältniss ein, so entwickelt sich gewöhnlich sphaceloese Entzündung des eingeschnürten Theiles, und meist schreitet dann der entzündliche Process auch auf die auliegenden Gebilde, das Peritonaeum, die Blase und die Eierstöcke fort, und die Mehrzahl der Kranken erliegt dann der consecutiven Entzündungskrankheit innerhalb drei bis sieben Tagen.

Die Section gibt in diesen Fällen mehr oder weniger ausgebreitete Peritonitis der unteren Bauchgegend und die besprocheue Dislocation; es mangelt nemlich der Uterus an der gewöhnlichen Stelle, der Beckeneingang ist von Gedärmen, und von der nach rückwärts gelagerten, ausgedehnten Blase ganz angefüllt, nicht selten ereignet es sich, dass ein Theil des Dünndarmes oder des Netzes in die Einstülpung eingedrungen und durch sie eingeklemmt ist, wodurch im Leben die Symptomenreihe der Inversion noch durch die Erscheinungen der Darmeinklemmung vermehrt werden. Hat man die den Uterns bedeckenden Ingeweide entfernt, so kommt man an die trichterförmige Umstülpungsstelle, welche mehr oder weniger tief im unteren Becken liegt, und in welche die Ovarien, die Tuben und die Mutterbänder in einem durch Entzündung und Abschnürung oft sehr degenerirten Zustande hiueinragen. An dem umstülpten Uterus endlich zeigen sich an jenem Theile, welcher unter den Muttermund zu liegen kam, mehr oder weniger tiefe, erweichte und sphaceloese Stellen, zugleich tragen die angrenzenden Theile der Vagina und der Blase leichtere oder bedentendere Entzündungsspuren. Ist die Umstülpung weniger rasch und unter weniger stürmischen Erscheinungen eingetreten, hat keine Einschnürung durch den Mattermund Statt gefanden, ist die Entbundene torpider Constitution, oder sind die Entzündungszufälle glücklich beseitigt worden, so kann die Inversion chronisch fortbestehen, doch bleibt auch da noch das Leben der Kranken hänfig gefährdet. - Der Uterus verkleinert sich zwar, aber er bleibt doch immer viel grösser, im Zustande der chronischen Anschoppung und ist gewöhnlich zur Haemorrhagie gedeigt, welcher die Ergriffenen erliegen können; oder es tritt chronische Metritis mit Pyorrhoe und hectischem Fieber ein. Zugleich werden manche Kranken durch Harn- und Stuhlbeschwerden unausgesetzt gepeinigt.

Diesen Fällen gegenüber ergab die Erfahrung auch einzelne, wo die Symptomenreihe so mild war, und der Zustand dem Organismus so zur Gewohnheit wurde, dass von ihm befallene Weiber ihr Leben ohne bedeutende Beschwerde durch viele Jahre fristeten. In den günstigsten Fällen verweilte der umstülpte Uterus in der Vagina, ja er trat durch Statt gefundene Excoriation

und Geschwürsbildung nachträglich mit der Vagina in Adhäsion, oder es war die umstülpte Gebärmutter, obgleich ausserhalb der Genitalien gelegen, doch leicht in die Vagina reponibel, und konnte hier durch einen Tragapparat zurückgehalten werden. In anderen Fällen dagegen konnte der Uterus nicht ohne üble Zufälle reponirt werden, und es trugen ihn die Weiber durch ihr ganzes Leben vor der äusseren Scham, wo endlich nach und nach seine Oberfläche so metamorphosirt wurde, wie es bei vollständigen Vorfällen des Uterus mit der Scheidenschleimhaut der Fall ist, welche endlich eine epidermis-ähnliche Textur annimmt und gegen äussere Einflüsse weniger empfindlich wird. Halten sich unter solchen Verhältnissen die Kranken nicht sehr rein, so treten, wie beim Prolapsus der Gebärmutter, Excoriationen, Geschwürsbildungen, partieller Sphacelus und Anätzung der ganzen Umgebung der äusseren Scham hinzu. Einer höchst seltenen, von uns in einem Falle beobachteten Complication müssen wir noch erwähnen, und zwar der Infiltration des invertirten Gebärmuttergrundes mit Krebsmasse, die als seltene Ausnahme des gewöhnlichen Sitzes des Krebses anzusehen ist.

§. 94.

Es erübrigt noch Einiges über die Einstülpungen der Gebärmutter zu bemerken; die nicht in der Enthindung ihre nächste Bedingung finden. Auch diese können nur bei analogen Ausdehnungen des Uterus eintreten, und haben zum Theil dieselben ätiologischen Momente.

Von disponirenden Zuständen der Gebärmutter sind uns bekannt die Ausdehnung durch umfangreiche fibröse Polypen, durch Hydatiden, durch Blut. In Betreff der ersteren verweisen wir auf den Absatz über fibröse Polypen, bezüglich der letzteren bemerken wir, dass bei beträchtlicher Ausdehnung der Gebärmutter durch viele Hydatiden oder durch mehrere Pfunde Blutes (vide Atresien) die Uteruswand nach der Entleerung so schlaff sein kann, dass sie von ihrer Umgebung tiefe Eindrücke und in deren Folge auch Einstülpung erleidet, aus der sich wohl auch bedeutendere

ímstülpungen entwickeln können, ohne dass uns jedoch diessfälge Beobachtungen erinnerlich wären.

§. 95.

Therapie. Aus den Untersuchungen in der Aetiologie der Imstülpung ergibt sich die prophylactische Regel von selbst, dass aan jedes ungebührliche Zerren am Nabelstrange um so sorgfältiger zu vermeiden habe, je schläffer und dünnwandiger die Gebärnutter ist. Auch ist es eine wichtige Vorsichtsmassregel, um nicht as Uebel zu übersehen, sich bei jeder Neuentbundenen durch in sorgfältiges Nachfühlen durch die Bauchdecken von der regelnässigen Gestalt der Gebärmutter zu überzeugen, eben so verhüte nan so viel als möglich jede stürmische Thätigkeit der Bauchpresse, o lange der Uterus nicht gehörig contrahirt ist.

Bei jeder Umstülpung ist die Reposition die erste Indication. e frischer die Inversion ist, desto dringender ist diese Anzeige; loch selbst bei veralteten Fällen darf man den Versuch der Reposition nicht immer aufgeben, denn es lehrte die Erfahrung, dass selbst jahrelang bestandene Inversionen geheilt wurden.

Je frischer und unvollkommener die Umstülpung ist, desto eichter gelingt die Reposition, und in jenen Fällen, wo der Grund der Gebärmutter den Muttermund wenig oder gar nicht überschriten hat, genügt es gewöhnlich, die herabgetretene Partie mittelst der konisch zusammengelegten Finger emporzuheben, worauf der verabgetretene Theil gewöhnlich mit einiger Schnellkraft in seine normale Lage zurücktritt, welche er bei Statt habender Contracionskraft hierauf nicht mehr verlässt. Dieses Verfahren genügt wohl auch in manchen Fällen, wo der Grund den Muttermund grossentheils überschritten hat, doch erleidet hier die Behandlung lurch mancherlei Umstände eine Abänderung.

Vor Allem war man darüber uneinig, ob man die noch haftende Placenta vor der Reposition lösen, oder sie mit dem Uterus zurückführen solle. Die meisten Stimmen haben sich aber jetzt dahin vereinigt, dass man bei frischen Inversionen und noch fest oder in grosser Ausdehnung haftender Placenta die Reinversion mit

derselben und ohne Zeitversäumniss vorzunehmen, dagegen in den Fällen, wo die Placenta grösstentheils gelös't und nicht besonders adhärent ist, oder wo die Enge des Muttermundes ein zu grosses Hinderniss für die gemeinschaftliche Reposition abgeben dürste, den Mutterkuchen vor der Operation zu entfernen habe.

Vor der Vornahme der Reposition ist bei frischen Fällen weiter keine besondere Vorkehrung zu treffen, als die Blase und der Mastdarm zu entleeren und der Kranken die Rückenlage mit erhöhtem Steisse zu geben. Sollte die Kranke bewusstlos sein, so hat ein Gehilfe ihr gleichzeitig mit analeptischen Mitteln beizustehen.

Die Manipulation bei der Operation selbst ist von den Geburtshelfern verschieden angegeben und vollführt worden, und man war entweder bemüht das Zurückschieben von der tiefsten Stelle des vorgefallenen Theiles aus zu bewerkstelligen, indem man durch die konisch zusammengelegten Finger eine Vertiefung zu gewinnen suchte, und so durch stetigen Druck diese Theile durch den Muttermund zurückführte, oder man umfasste den ganzen durchgetretenen Theil; und schob ihn allmälig comprimirend der Art durch den Muttermund, dass die zuletzt vorgefallene Partie zuerst zurückgebracht ward. Meissner änderte diess Verfahren auf eine zweckmässige Weise dahin ab, dass er den Körper des Uterus mit beiden Händen umfasste und mittelst der Daumen die tiefste Stelle des Uterus emporhob. Keine dieser Methoden hat unbedingte Vorzüge, und man muss in hartnäckigen Fällen meist mehrere Manipulationen versuchen, um zum Zwecke zu gelangen, was dessenungeachtet selbst geschickten Geburtshelfern und bei frischen Fällen nicht immer gelang. Als wesentliche Hindernisse treten die Contraction des Uterus und des Gebärmutterhalses, die entzündliche Anschwellung des vorgefallenen Theiles und die manchmal unerträgliche Schmerzhaftigkeit der Operation ein. In diesen Fällen wird es nöthig, vor versuchter Reposition die obwaltenden Hindernisse zu beseitigen. Zu diesem Zwecke wurde bei hartnäckiger Contraction und bei entzündlichen Zufällen, wenn nicht schon der Blutverlust zu bedeutend war, ein kräftiger Aderlass, das Bähen des vorgefallenen Theiles mit erschlaffenden, narcotischen, fetten Mitteln, der Gebrauch der Belladonnasalbe, die Sacrification des angeschwollenen Uterus und des zusammengezogenen Gebärmuttermundes, der innere Gebranch von Opium und die Anwendung von Hyoscyamus - Klystiren empfohlen. Dessenungeachtet erreichte man nicht immer seinen Zweck, und Dewees sah sich in einem Falle wegen der unerträglichen Schmerzen und heftigen Zufälle bestimmt, den unvollkommen umstülpten Uterus vollständig hervorzuziehen, wodurch Erleichterung verschafft wurde, und empfiehlt, sich auf diese Erfahrung stützend, in ähnlichen Fällen ein gleiches Verfahren. Gelingt die Reposition mittelst der angegebenen Manipulation nicht, so rathen mehrere Autoren durch stetigen Druck mittelst angebrachter Apparate die allmälige Reinversiou zu versuchen. So empfiehlt Velpeau die circuläre und allmälige Compression, Andere bedienten sich fester Körper zur Reduction, und erst in neuester Zeit finden wir ein derartiges Verfahren, welches von dem besten Erfolge gekrönt ward, von Dr. Borggreve in Bevergern in Westphalen mitgetheilt, welcher wegen Unmöglichkeit den umstülpten Uterus durch die gewöhnliche Manipulation zu reinvertiren, ein acht Zoll langes Pistill mit einem eiförmigen Knopfe drechseln liess, welches er an den umstülpten Uterusgrund, nachdem er an deinselben einen seichten Eindruck hervorbrachte, mit einer T-Binde am vierten Tage nach der Entbindung befestigte, und so durch allmäligen Druck schon am dritten Tage nach der Anwendung dieses Apparates den Uterns in die normale Lage zurückbrachte. (Med. Zeitg. 10. Jahrg. N. 23. 1841.)

Sollten die Genitalien für das Einführen der Hand zu enge sein, so empfiehlt Osiander d. j. und Kilian die Reposition mit einer gehörig langen Nachgeburtszange, zwischen deren Spitzen man einen weichen Schwamm eingeklemmt, vorzunehmen. Diesem Zwecke kann im Nothfalle auch ein langes Gebärmutterrohr mit kolbiger Spitze entsprechen, an welches man einen Handgriff von Holz befestigen, und so dessen Handhabung sich erleichtern kann. Dieses Instrument, oder eine starke geknöpfte Uternssonde sollte in jedem Falle nach gelungener Reposition in die Gebärmutterhöhle eingeführt und mit derselben der Uterus nach vorn gegen die Bauchdecken gehoben werden, um dass man sich von der Vollständigkeit der Reinversion

mit der durch die Bauchdecken untersuchenden Hand die nöthige Ueberzeugung verschaffen könne. Auf diese Weise wird es am leichtesten gelingen Recidiven zu verhüten, welche die gewöhnliche Folge unvollständiger Reposition waren, und die ganze Reihe von Mitteln entbehrlich machen, die gegen die Rückkehr des Uebels empfohlen wurden. Sollte die Gebärmutter selbst nach vollständiger Reposition einen Besorgniss erregenden Grad von Atonie beibehalten, so erachten wir in den meisten Fällen den Gebrauch kalter Injectionen in die Gebärmutterhöhle und die innere Anwendung des Secale corentum zur Erregung der erwünschten Contraction für zureichend. Sollten sich aber diese Mittel als ungenügend erweisen, so wird das Liegenlassen des zur Reposition verwendeten Spritzenrohres in der Gebärmutterhöhle, und dessen sorgfältige Befestigung in einer entsprechenden Richtung und Höhe zur Verhütung jeder Recidive hinreichen, und es ist von diesem Verfahren, selbst wenn es durch mehrere Tage in Anwendung gezogen wird, kein weiterer Nachtheil zu besorgen. Nebst diesen Vorsichtsmaassregeln muss nach gelungener Reposition auch ein gehöriges diätetisches Verfahren in Anwendung gebracht werden; die Kranke muss eine entsprechende Zeit in ruhiger Rückenlage zubringen, jede körperliche Anstrengung, erschwerte Defäcation und Harnentleerung vermeiden, und nebstbei muss nach Maassgabe der eintretenden Reaction ein mehr oder weniger eingreifendes Heilverfahren eingeleitet werden.

Waren die Repositionsversuche mit aller Umsicht, jedoch vergebens angestellt worden, so kann man in einzelnen Fällen wohl auch noch später unter eintretenden günstigeren Umständen von einem wiederholten Versuche Erfolg hoffen; so lehrte die Erfahrung, dass ein früher irreponibler Uterus zur Zeit der wieder eintretenden Menstruation, wegen der grösseren Auflockerung seines Gewebes, reponibel wurde; so kann man zuweilen durch einen anhaltenden Gebrauch erschlaffender Mittel, insbesondere warmer Bäder (wenn dieselben durch die Blutungsneigung nicht contraindicirt sind), der Belladonnasalbe, des Tart.

stibiat. (innerlich) den erwünschten Relaxationszustand der Gebärmutter hervorrufen.

Ist jedoch die Reposition auf keine Weise ausführbar, so erübrigt nichts als den Zustand so wenig als möglich nachtheilig für die Gesundheit, und die Beschwerde für die Kranke etwas erträglicher zu machen. Zu diesem Zwecke wird die Gebärmutter so hoch als möglich in die Vagina zurückgeführt, und in dieser Lage nach den beim Prolapsus uteri angegebenen Regeln durch mechanische Mittel zurückgehalten; kann jedoch der Uterus in die Scheide nicht zurück geführt werden, so bediene sich die Kranke eines Suspensoriums. Häufig sind zugleich die sich wiederholenden Metrorrhagien, die Entzündungs - und Einschnürungszufälle, die Reizung der Gebärmutter von der äusseren Umgebung Gegenstand einer weiteren ärtztlichen Beachtung. Diese Zufälle zu mässigen ist der Gebrauch kalter Umschläge und Injectionen, wiederholter Scarification des einschnürenden Muttermundes, ein sorgfältiges Reinhalten der Kranken, bei einiger Intensität der Erscheinungen ein ruhiges Verhalten im Bette zu empfehlen. — Im äussersten Falle würde noch die Extirpation der invertirten Gebärmutter erübrigen, über deren Zulässigkeit und Ausführung wir uns schon ausgesprochen. (vide §. 32.)

§. 96. f) Bruch der Gebärmutter (Hernia uteri. Hysterocelė).

Unter dem Bruche versteht man jene Dislocation der Gebärmutter, wo dieses Organ durch eine abnorm erweiterte natürliche oder erworbene Lücke des fibrösen Theiles der umgebenden Wandungen theilweise oder zur Gänze durchtritt. Da der Uterus von allen derartigen natürlichen Lücken ziemlich entfernt liegt, so ist auch die Seltenheit dieser Affection, so wie auch die Annahme mehrerer Aerzte erklärlich, dass dieser Zuständ immer ein consecutiver ist. Auch wir sind der Ansicht, dass die fragliche Dislocation immernur die Folge einer anhaltenden Zerrung des Uterus gegen den Bruchkanal ist, die durch andere im Bruchsacke befindliche mit die-

sem Organe in Verbindung stehende Gebilde, und zwar durch die Tuben und Ovarien oder durch Darm – und Netztheile, die mit dem Uterus verwachsen sind, veranlasst wird. Die Hysterocele setzt somit immer das Bestehen eines anderweitigen Bruches voraus, der meist beträchtlich sein muss, um zu einer so bedeutenden Dislocation der Gebärmutter Veranlassung zu geben.

Am häufigsten beobachtet wurden Leisten – und Schenkelbrüche; Meissner führt auch einen Fall von Hernia uteri dorsalis, die durch die Fissura sacro – ischiadica Statt gefunden hat und von Papen beobachtet wurde, an. Wir müssen bemerken, dass wohl auch noch andere Varietäten von Gebärmutterbrüchen denkbar sind, und auch vorgekommen sein mögen, so kennen wir ein pathologisches Präparat, wo das rechte Ovarium und die Tuba durch die Gefäss – Lücke des rechten Foramen ovale durchgetreten war, und den Uterus bis nahe zur Bruchpforte gezerrt hat; doch solche Fälle bilden nur pathologische Curiosa, die sich selten wiederholen.

Fälschlich wurde auch die bei der Schwangerschaft manchmal Statt findende Eventration mit Vorwärtsneigung der ausgedehnten Gebärmutter für einen Bruch erklärt. Es ereignet sich nemlich bei dünnen, fettarmen Bauchdecken und starker Bekkenneigung nicht selten, dass die geraden Bauchmuskel zur Seite auseinander treten, und dass die vordere Bauchwand zwischen denselben eine sackförmige Erweiterung bildet, die aus der äusseren Haut, den unterliegenden aponeurotischen Ausbreitungen und dem Peritonaeum besteht, und den vorgeneigten Uterus grossen Theiles in sich aufnimmt. Diese Erweiterung kann so beträchtlich sein, dass der von ihr überzogene Uterus beim Sitzen auf die Schenkel der Schwangeren zu liegen kommt, zugleich ist die Verdünnung der Bauchwand nicht selten so bedeutend, dass man den Verlauf der runden Mutterbänder, so wie auch die Kindestheile deutlich greifen kann. In seltenen Fällen finden derartige Eventrationen auch seitlich von den geraden Bauchmuskeln Statt.

Erworbene theilweise Lücken der Bauchwand, wie sie nach Verletzungen, nach Kaiserschnitten, nach Verschwärungen in der vorderen Bauchgegend vorkommen, geben zur Zeit der Schwangerschaft gleichfalls zu ähnlichen Erscheinungen Veranlassung wie die eben erwähnte Eventration, und es tritt auch hier Verdünnung mit sackförmiger Ausdehnung der vernarbten Partie der Bauchwand ein. Hat die Narbe eine beträchtliche Ausdehnung und eine zur Aufnahme der Gebärmutter günstige Lage, so kann dieses Organ auch hier grossen Theiles in der sich bildenden sackförmigen Erweiterung und so gleichsam ausserhalb seiner natürlichen Grenzen liegen.

Alle diese erwähnten Formen von Dislocation der Gebärnintter haben nach den uns bekannt gewordenen Beobachtungen
zu keinen gefahrdrohenden Störungen Anlass gegeben, mit Ausnahme jener Fälle, wo der in einem Inguinalbruche befindliche
Uterus schwanger wurde, und durch sein Wachsthum die Erscheinungen der Zerrung des Bruchkanales und Incarceration seiner selbst bewirkte. Die Folge letzterer war meist vorzeitiger
Eintritt der Wehen, und Unmöglichkeit der Vollendung der Geburt auf dem Normalwege, welche nicht selten die Hystorotomie nothwendig machte.

§. 97.

Die Diagnose eines Bruches der nicht schwangeren Gebärmutter wurde im Leben unseres Wissens noch nicht gemacht, doch dürfte es, wenn es gelingt eine Sonde in das dislocirte Organ einzuführen, mit keinen besonderen Schwierigkeiten verbunden sein dasselbe im Bruchsacke zu erkennen. Findet Schwangerschaft in der dislocirten Gebärmutter Statt, so wird dieses Organ durch seine Umfangszunahme der Untersuchung und auch der Diagnose zugängiger, und es belehren uns dann die pathognomonischen Erscheinungen der Gravidität nebst den örtlichen Verhältnissen der vorgefundenen Geschwulst über die Natur der Affection.

Die Behandlung bietet beim Bruche der leeren Gebärmutter keine wichtigen Eigenthümlichkeiten dar; die Reposition geschieht nach den Regeln, die auch für andere Brüche gelten, erleichtern dürfte sie das Einführen der Sonde und ein allmäliges Hervorlieben der Gebärmutter mittelst derselben. Dringend angezeigt ist eine baldige Reposition der schwangeren Gebärmutter, indem es sich im späteren Verlaufe der Affection leicht ereignet, dass alle Versuche der Reduction fruchtlos sind. Treten die Erscheinungen der Geburt ein, und gelingt die Reposition der dislocirten Gebärmutter nicht, so kann in einzelnen Fällen die Geburt dennoch auf spontane Weise und auf den Normalwegen Statt finden; sind jedoch die Naturbestrebungen fruchtlos, so kann in jenen Fällen, wo die Bruchpforte nicht zu enge ist, der Versuch gemacht werden, das Kind auf dem natürlichen Wege bei den Füssen zu extrahiren; ist aber das Eindringen der Hand in die Gebärmutterhöhle unmöglich, dann erübrigt nur noch die Hysterotomie, die wohl gewöhnlich für die Erhaltung des Kindes, höchst selten aber für die der Mutter, nach den bis jetzt gemachten Erfahrungen, eine günstige Prognose gibt.

Die Eventration während der Schwangerschaft macht das Tragen guter Bauchbinden rathsam; auch wird während des Kreissens eine gehörige Unterstützung des überhangenden Leibes in der Rückenlage der Schwangeren nothwendig. Der Geburtsverlauf pflegt übrigens in der Regel durch diesen Zustand nicht wesentlich beeinträchtiget zu werden, und der grösste Nachtheil, den die Eventration nach sich zu ziehen pflegt, ist die nach der Entbindung fortbestehende Relaxation der Bauchwände, die für die Function der Bauchingeweide von Nachtheil sein kann. Solche Entbundene behalten immer einen umfangreichen, schlaffen Unterleib, mit habitueller meteoristischer Auftreibung des Darmes, trägem Stuhlgange und passiver Unterleibsplethora. Mit der Zeit tritt wohl allmälige Contraction der erschlafften Theile ein, und auch ist die Natur manchmal bemüht die Ausdehnung einiger Maassen dadurch auszugleichen, dass in solche Bauchdecken sehr viel Fett abgelagert wird; doch pflegt selbst diese natürliche Abhilfe ungenügend zu sein, und die Thätigkeit der Bauchpresse immer mehr oder weniger beeinträchtigt zu bleiben. Um diesen Zufällen einiger Maassen zu begegnen, ist es nöthig die mit Eventration

Behafteten gleich nach der Entbindung mit einer gehörigen Bauchbinde zu versehen, und sie dieselbe durch lange Zeit tragen zu lassen, später empfiehlt sich der Gebrauch kalter Flussbäder und eine ausdauernde active Körperbewegung.

3. Wunden und Zerreissungen der Gebärmutter.

§. 98.

Aetiologie. Die Continuitätstrennungen der zusammengezogenen leeren Gebärmutter sind kein Gegenstand unserer Untersuchung, da sie keine wesentlichen Besonderheiten in ihren Erscheinungen darbieten, und in Bezug auf ihre Wichtigkeit hauptsächlich von der gleichzeitig vorhandenen Verletzung der Nachbarorgane abhängen. So können tiefe Stich - und Schusswunden der untern Bauch - und Beckengegend den Uterus treffen, oder es kann die prolabirte Gebärmutter auf verschiedene Weise von aussen verletzt werden; die Blutung pflegt bei sonst normal construirter Gebärmutter, weder sehr profus, noch die allgemeine Reaction besonders hestig zu sein, so dass aus diesen Zufällen keine speciellen Indicationen erwachsen. - Spontane Zerreissungen erleidet übrigens die leere Gebärmutter nicht, wenn wir von den höchst seltenen, früher schon erwähnten Continnitätstrennungen absehen, die am Cervicaltheile in Folge langwieriger Aufwärtszerrung der Gebärmutter durch Afterproducte vorkommen.

Wichtig dagegen sind für uns die Continuitätsstörungen der ausgedehnten Gebärmutter, die unter dreifachen Verhältnissen vorkommen können, und zwar im nicht schwangeren Zustande, während der Schwangerschaft und während der Entbindung.

§. 99.

Zerreissungen und Durchlöcherungen der Gebärmutter im nichtschwangeren Zustande. Jeder Fremdkörper, der sich in der Uterushöhle, oder in der Substanz der Gebärmutter anhäuft, und das Parenchym derselben ungebührlich auseinander zerrt, kann spontane Zerreissung der am meisten gedehnten Partie bewirken. So kann bei vollständiger Obliteration des Muttermundes die consecutive Ansammlung von Blut, Eiter, Jauche mit der Zeit Lösung der Continuität der Uteruswand und Ausfluss des Contentums nach Aussen veranlassen. Diese Trennung kann durch allmälige Verdünnung der Gebärmutterwand eintreten, oder es wird, nanientlich bei Eiter - und Jaucheansammlung, Anfressung und Perforation der Uteruswand bewirkt, wobei es sich ergeben kann, dass die Perforationsstelle durch Adhäsion an die in dem Entzündungsprocess hineingezogenen Nachbarorgane verlöthet wird und kein Erguss Statt findet. Ist aber das angelöthete Organ der Darmkanal, oder die Blase, so kann bei fortschreitender Perforation endlich Erguss in das innere dieser Theile und so nachträgliche Entleerung des Uteruscontentums nach Aussen Statt finden, ein Gleiches kann durch die consecutiv erweiterten Tuben eintreten. Diese höchst seltenen Erscheinungen wurden bei Abscessen in der Gebärmuttersubstanz, bei Eiter - und Jauchansammlungen in der Uterushöhle, insbesondere in Folge krebsiger Obliteration des Cervicalkanales, und endlich auch bei Haematometra beobachtet.

Eben so können feste Körper, und namentlich das interstitielle Fibroid Continuitätstrennungen der Gebärmuttersubstanz durch ihr rasches Wachsthum bewirken, und durch die folgende Haemorrhagie den Tod veranlassen. Selbst kleinere Fibroide, die in der Substanz des Uterus sitzen, können durch ihr Wachsthum gefährlich werden und bewirken in einzelnen seltenen Fällen entweder partielle Anreissungen, oder auch penetrirende Durchreissungen der Uteruswand, die bei der Lagerung des Fibroides in der vorderen Wand des Uterus sich auch der Blase mittheilen können.

Nebst diesen inneren Ursachen der Continuitätslösung, können bei gegebener Ausdehnung des Uterus auch äussere Ursachen insbesondere Fall auf den Bauch, heftige Stösse in die Unterleibsgegend, bedeutende Körperanstrengung, eindringende Wunden-Trennungen der ausgedehnten Uterussubstanz zur Folge haben. Eine zweite Entstehungsweise der Perforationen der Gebärmutter ist die von der Aussenfläche, bedingt durch anliegende Eiter - und Jaucheherde oder durch exulcerative Processe in der Umgebung, die wieder am häufigsten im puerperalen Zustande der Gebärmut-

ter beobachtet wurden. So ist es keine ganz seltene Erscheinung, dass perforirende Hydroarien ihre Flüssigkeit durch den Uterus entleeren, eben so beobachteten wird diess, bei Beckenabscessen, so wie wir auch den Darminhalt durch den Uterus abfliessen sahen.

§. 100.

Berstungen und Wunden der geschwängerten Gebärmutter. Die Berstungen des schwangeren Uterus entstehen gleichfalls spontan oder durch äussere Gewalt. Die häufigste Veranlassung zur spontanen Berstung ist die interstitielle Schwangerschaft, deren gewöhnlichster Ausgang allmälige Verdünnung der geschwängerten Partie und endlich Zerreissung derselben ist, die meist um die sechste bis zwölfte Schwangerschaftswoche einzutreten pflegt, und worüber noch in dem bezüglichen Abschnitte ausführlicher die Rede sein wird. Eben so kann der rudimentär gebildete Uterus, wie schon erwähnt wurde, und der Uterus bicornis zur Zeit der Schwangerschaft wegen der Insufficienz der Substanz zerreissen.

Eben so wie die mangelhafte Bildung der Gebärmutter, so gibt auch die krankhafte Beschaffenheit ihrer Wandungen Veranlassung zur spontanen Berstung, wenn gleich nur in höchst seltenen Fällen. Von Krankheiten die tödtliche Anreissungen oder durchdringende Zerreissungen des Uterus während der Schwangerschaft ohne auffallende äussere Anlässe bedingten, beobachtete man das interstitielle Fibroid, das Medullarsarcom, wenn dasselbe hoch in den Cervix hinaufreichte. Beide haben meist nur unvollständige Zerreissungen, die nicht alle Schichten betrafen, demungeachtet aber manchmal tödtlich verliefen, zur Folge gehabt.

Nebstbei wurden mehrere Fälle veröffentlicht, wo sich entweder keine deutliche organische Veränderung, oder eine bezüglich ihrer Priorität noch fragliche, umschriebene Erweichung und Entzündung vorfand, und wo ohne alle äusseren Anlässe, insbesondere in den ersteren Schwangerschaftsmonaten, Berstungen des Uterus eintraten. Die meisten der her gehörigen Beobachtungen lassen noch vieles in Betreff der Genauigkeit der gelieferten anamnestischen und anatomischen Daten zu wünschen übrig, doch aber

geht aus den gemachten Erfahrungen hervor, dass der Uterus fast in jedem Schwangerschaftsmonate spontan geborsten sei, ohne dass man immer mit Sicherheit die anatomische Ursache nachgewiesen hätte. Wir sind zu der Annahme geneigt, dass es sich manchmal erreignen könne, dass die Gebärmutter im Verlaufe der Schwangerschaft krankhaft zu spastischer Contraction angeregt wird, die eine solche Höhe erreicht, dass Continuitätslösung eintritt; für diese Annalime spricht der Umstand, dass solche Fälle die keine anderweitige genügende Erklärung zulassen, sich meist bei fest verschlossenem Muttermunde ergaben, und die Frucht vollständig durch den beträchlichen Riss in die Bauchhöhle ausgestossen gefunden wurde. Wie hestig die Contractionen selbst in einem kaum Kindskopf-grossen Uterus sein können; beweisen übrigens die tiefen Zerreissungen der Vaginalportion bei manchen Aborten. Eben so lässt sich annehmen, dass in Folge heftiger Contractionen, wenn sie zu pracipitirt eintreten, als dass der verschlossene Cervicaltheil sich eröffnen könnte, Berstung im oberen Theile des Uterus Statt finden, wie wir sie auch in andern Hohlmuskeln beobachteten, wenn der Austritt ihres Inhaltes nach keiner Richtung möglich ist. Für unsere Ansicht spricht nebstbei der Umstand, dass der Art Rupturen in einzelnen Fällen nach heftigen Gemüthsbewegungen und nach dem Missbrauche fruchtabtreibender Mittel beobachtet wurden, durch welche praecipitirte Contractionen hervorgerufen werden konnten. - Diese Form der Rupturen würde demnach eigentlich in die dritte Klasse gehören.

Nebst diesen inneren Anlässen gibt es auch noch die häufiger vorkommenden, äusseren erregenden Ursachen, und zwar hestige Contusionen der Uterusgegend, stürmische Contractionen der Bauchpresse, gewaltsame Erschütterungen des ganzen Rumpfes durch Sturz oder Fall, eindringende Wunden der entsprechenden Gegend u. s. w.

Der Widerstand, den die schwangere Gebärmutter äusseren Schädlichkeiten entgegen setzt, ist nach der Individualität sehr verschieden, und im Allgemeinen nicht fest zu stellen; so wurden Fälle mitgetheilt, wo Rupturen der schwangeren Gebärmutter durch das Heben einer Last bewirkt worden sein sollen, während uns gegentheilig ein Fall zur Beohachtung kam, wo eine Hochschwangere aus dem zweiten Stockwerke auf die eine Seite des Unterleibes fiel und die Schwangerschaft dennoch ungestört verlief.

§. 101.

Zerreissungen und Durchlöcherungen der Gebärmutter während der Geburt. Der Seltenheit der eben besprochenen Zerreissungen ausserhalb des Gebäractes gegenüber sind die Rupturen und Durchlöcherungen des Uterus während der Entbindung eine sehr häufig vorkommende Erscheinung, ja es gehört fast zum Normalverhalten, dass der Vaginaltheil beim Durchtritte des Kindes mehr oder weniger tief einreisst, eine Erscheinung, die selbst beim Abortus eine gewöhnliche ist. So unwichtig für das Wohlbefinden der Entbundenen die Rupturen des Vaginaltheiles zu sein pflegen, so nachtheilig können sie werden, wenn ihnen langwierige Zerrung und Quetschung des durchreissenden Theiles vorangegangen und wenn sie sich dem oberen Theile des Halses, dem Scheidengrunde oder der Blase, mittheilen.

Bei den Betrachtungen über die Rupturen der Gebärmutter während der Entbindung müssen demnach auch die Zerreissungen des Vaginaltheiles in Erwägung gezogen werden, indess bei den früher besprochenen Arten der Sitz der Zerreissung nur den Gebärmutterkörper und den oberen Theil des Halses betraf.

Während des Geburtsactes entstehen die Zerreissungen und Durchlöcherungen der Gebärmutter ebenfalls entweder spontan, oder sie werden durch äussere mechanische Gewaltthätigkeit hervorgebracht.

Die nächsten Bedingungen, unter welchen spontane Gebärmutterrisse eintreten, sind immer im Uterus zu suchen, und sind entweder in seiner abnormen Contraction oder in Organisationsfehlern seines Parenchyms gelegen.

Die gewöhnliche Zusammenziehung des Uterus bewirkt selbst dann, wenn ihr ein unüberwindliches Hinderniss entgegentritt und die Frucht gar nicht vorrückt, keine Zerreissung, wenn die Gebärmutter in allen ihren Theilen normal organisirt und gut gelagert ist. Diess beweisen alle jene Fälle, wo Mütter unentbunden und ohne Rupturen des Uterus an Erschöpfung gestorben und die täglichen Beispiele von Entbindungen, bei welchen die Wehenkraft, nachdem sie fruchtlos lauge bestanden, und ihren Höhepunkt schon überschritten hat, nachgelassen, und wo die Kunsthilfe einschreiten musste. Nichtsdestoweniger kann aber eine präcipitirte oder allzuheftig anhaltende Contraction der Gebärmutter allein und ohne Organisationsfehler letzterer eine Trennung des Gewebes des Uterus bewirken, wenn sich der Austreibung der Frucht Hindernisse entgegenstellen, oder es tritt die Contraction der Gebärmutter als vorzüglichstes concurrirendes Moment zu anderen, nebenbei bestehenden veranlassenden Ursachen einer Ruptur.

Das gefährlichste und zugleich gewöhnlichste Hinderniss, welches den Uteruscontractionen feindlich entgegen tritt und zu spontanen Rupturen die Veranlassung gibt, ist die Unnachgiebigkeit der ganzen Vaginalportion oder einzelner Theile derselben. Treten vor Eröffnung des Muttermundes stürmische Wehen ein, so ist die Gefahr immer am grössten, denn hier gibt es keinen Ausweg für den widerstrebenden Inhalt, indess sich bei eröffnetem Muttermunde, selbst wenn die Frucht in den Beckenkanal nicht herabsteigen kann, der Uterus von seinem Inhalte doch einigermassen zurückziehen und durch das Anziehen der Vagina etwas Raum gewinnen kann.

Die Ursachen der Unnachgiebigkeit der Vaginalportion oder nur des Muttermundes sind sehr mannigfaltig; so kann bei vorzeitig eintretender präcipitirter Geburtsthätigkeit die zu geringe Vorbereitung der Vaginalportion ihre nöthige Ausdehnharkeit verhindern. Diess kann sich bei stürmisch eingeleiteter Frühgeburt durch innere oder äussere Anregungsmittel oder Kunstgriffe, durch zu frühen Abfluss der Wässer, durch Entzündung des schwangeren Uterus, durch hestig anregende Gemüthsbewegungen, durch den vorzeitigen Gebrauch von wehenerregenden Mitteln und durch hestige Krampfanfälle des Gebärorganes im Geburtsbeginne ereignen. In diesen Fällen trifft die Ruptur meist den Körper des Uterus, oder es kann auch die unnachgiebige Vaginalportion ganz vom Körper des

Uterus abgerissen werden und vor dem Kindskopfe hinabtreten, wie ich es in einem Falle nach einer künstlich eingeleiteten Frühgeburt zu beobachten Gelegenheit hatte, und wie es auch die Erfahrungen anderer Aerzle lehren.

Eine zweite Bedingung zum Verschlossenbleiben des Muttermundes ist die Lage des letzteren ausserhalb der Führungslinie, wobei er sich der ausdehnenden Wirkung der vorrückenden Frucht entzieht. Dieser Zufall ereignet sich am hänfigsten bei den sogenannten Senkungen der Gebärmutter, bei welchen der Uterus in dem verhältnissmässig zu weiten Becken sammt dem vorliegenden Kindskopfe zu tief steht und zugleich seine Richtung zur Beckenaxe abnorm verändert, so dass der Muttermund gewöhnlich viel zu sehr nach hinten und oben gelagert erscheint, wobei der vordere Theil der Vaginalportion durch den tief stehenden Kopf immer mehr verdünnt wird, ohne dass zugleich der Muttermund die nöthige Erweiterung erfährt. In einzelnen Fällen geht die Verdünnung der Vaginalportion so weit, dass man bei ungeübtem Tastsinne unmittelbar den Kopf, dessen Nähte man unterscheiden kann, zu fühlen glaubt, und das um so mehr, als der Muttermund gleichfalls verdünnt ist, und sich nur als unbedeutende Vertiefung, welche schwer erreichbar ist, darstellt. Ueberlässt man diesen Zustand sich selbst, und hat er einen etwas bedeutenderen Grad erreicht, so bricht endlich der Kopf durch die ausgedehnte Scheidenpartie des Uterus durch und das Kind wird plötzlich ausgestossen. War der Muttermund schon etwas erweitert, so pflegt sich die Zerreissung ihm mitzutheilen und es stellt sich die Ruptur bei der nachträglich gepflogenen Untersuchung als tiefer Muttermundriss dar, obgleich sie ursprünglich nicht vom Muttermunde ausgegangen war. In einzelnen Fällen erreicht aber die Ruptur den Muttermund nicht, theilt sich dagegen der angrenzenden Partie des Scheidengrundes und Gebärmutterkörpers mit. Denselben Verlauf nimmt die Geburt beim Vorfalle der schwangeren Gebärmutter. Auch hier drängt der Kopf den Gebärmutterhals immer tiefer, ohne dass sich der Muttermund zureichend eröffnet, bis endlich Berstung der ausgedelinten Scheidenpartie eintritt und die Frucht plötzlich herausgestossen wird. —

Selbst bei unvollständigem Vorfalle der schwangeren Gebärmutter reisst, wie schon (vide §. 64) bemerkt wurde, der bedeutend verlängerte und geschwollene Vaginaltheil fast immer seiner ganzen Länge nach ein, so dass der Riss oft mehrere Zoll betragen kann.

Eine andere Ursache der Unnachgiebigkeit des Muttermundes ist seine krampfhafte Zusammenziehung. In einzelnen, seltenen Fällen ereignet es sich, dass der Muttermund eben so activ wie der übrige Uterus ist und sich gleichzeitig mit diesem zusammenzieht. In ausgezeichnetem Grade kommt dieses Verhalten des Muttermundes bei Eclamptischen vor , wo die Contraction zeitweilig so bedeutend sein kann, dass der herabtretende Kindestheil gewaltsam emporgehoben wird. In diesen Fällen geht der Riss meist vom Muttermunde aus, erstreckt sich aber bei stürmischen Wehen wohl auch über die Vaginalportion hinaus.

Unter die gefährlichsten Ursachen der Unnachgiebigkeit des Muttermundes aber gehören seine organischen Veränderungen. Hieher ist insbesondere die krebsige Infiltration der Vaginalportion zu rechnen. Durch diese verliert der Vaginaltheil grösstentheils oder gänzlich seine Ausdehnbarkeit, trennt sich bei verstärktem Wehendrange entweder vom übrigen Körper des Uterus los, oder erfährt mehr oder weniger tiefe Verticalrisse, welche sich gewöhnlich dem Körper des Uterus, dem Scheidengrunde und in einzelnen Fällen der Blase und dem angrenzenden Mastdarme mittheilen, in welchem letzteren Falle auch schon Geburten durch den anus beobachachtet wurden. Allgemeine zellige Hypertrophie, ungleichförmige Texturbildung des Gebärmutterhalses kommt nicht selten in Folge chronischer Entzündung der Genitalien von blenorrhoischer und ulceröser Art vor. Eben so entstehen unnachgiebige Anschwellungen während des Geburtsactes bei langwierigem Druck, bei Zerrung Misshandlung des Muttermundes. Auch kann hydropische Infiltration des unteren Segmentes der Gebärmutter die nächste Veranlassung zur Zerreissung des infiltrirten Theiles bilden. Bei diesen Zuständen pflegt die Ruptur vom Muttermunde auszugehen und sich auf den Vaginaltheil des Uterus zu beschränken, und ergreift nur bei

riner ausgebreiteteren Unnachgiebigkeit auch die augrenzenden Partien.

Eben so wie der Contraction der Gebärmutter von Seite hres Halses und ihrer Scheidenmündung mehr oder weniger beleutende Hindernisse entgegentreten, eben so können auch die ibrigen Geburtswege das Herabsteigen der Frucht verhindern und Rupturen verursachen. Diess ist nm so leichter der Fall, je höher las Hinderniss im Beckenkanale gelegen ist.

Besonders nachtheilig wirken daher in dieser Beziehung alle clativen und absoluten Verengerungen des Beckeneinganges. Ist nder diesen Verhältnissen der Uterus in seinen Wandungen normal gebildet, so bedarf es immer einer stürmischen und ang anhaltenden Contraction und zugleich einer bedeutenderen Resistenz der Frucht, um dass eine Berstung eintrete. Die geährlichsten Verengerungen sind jene durch unnachgiebige Protuperanzen im Beckeneingange, indem sie die gehörige Erweiterung les Muttermundes nicht zulassen, einen einseitigen und dadurch um so nachtheiligeren Druck ausüben, und das Eintreten des Kindes in den Eingang grösstentheils oder gänzlich verhindern. Am häufigsten geht dieses Hinderniss von dem stark vorragenden Promontorium bei rhachitischer Beckenverbildung aus. Hier ereignet es sich manchmal, dass der vorspringende Vorberg so scharf ist, dass er den Uterus von Aussen nach Innen durchschneidet. In einem auf unserer Klinik beobachteten Falle hatte bei einer Rhachitischen selbst noch die Verbindungsstelle der beiden obersten falschen Wirbel des Kreuzbeines die bezeichnete Schärfe.

Eben so wurden Rupturen in Folge von Beckenexostosen, von fibrösen Geschwülsten der Sacroiliacal-Symphyse, von Atresien der Vagina beobachtet, die meist den ganzen Uteruskörper und auch den Cervicaltheil einnahmen.

Der Inhalt der Gebärmutter endlich kann gleichfalls entweder durch seine schlechte Lagerung oder durch seine relativ zu bedeutende Grösse ein so bedeutendes Hinderniss des Geburtsfortschrittes bilden, dass der stürmisch sich contrahirende Uterns eine Continuitätstrennung erfährt. So wurde die Mehr-

zahl der bedeutenderen spontanen Rupturen des Uteruskörpers bei Quer- und Schieflagen der Frucht und bei ungünstigem Kopfstande, insbesondere beim Aufliegen desselben auf den Schambeinen beobachtet. — Die ungewöhnliche Grösse des Kindes fällt, als Causalmoment betrachtet, grösstentheils mit den Wirkungen der relativen Beckenenge zusammen, jene Fälle ausgenommen, wo das Kind weniger für die knöchernen Geburtswege, als vielmehr für das Orificium uteri zu gross ist, was sich bei hydrocephalischen oder sonst grossköpfigen Kindern oder bei Steissgeburten mit zugleich eintretenden Füssen ereignen kann. In diesem Falle reisst der Mutterhals ein, indess bei relativer Beckenenge der Körper der Gebärmutter zerreisst. Auch kann der eintretende Kindestheil, wenn er sehr ungleichförmig ist, durch einseitige Zerrung den Muttermund einreissen, was sich nich selten bei Gesichts - und Steissgeburten ereignet: - Endlich kann auch die Placenta durch ihre Lagerung auf dem Muttermunde als eine der nächsten Veranlassungen zu Verticalrissen des Gebärmutterhalses, beim Durchtritte des Kindes neben derselben angesehen werden. Bei stürmischen Wehen ereignete es sich endlich auch, dass bei Placenta praevia der Uterus von der unnachgiebigen Vaginalportion in grossem Umfange abriss.

Als zweite nächste Bedingung der spontanen Zerreissung des Uterus haben wir die Abnormitäten seiner Textur betrachtet, welche gleichfalls, ohne dass eine lebhafte Contraction Statt findet, zur Berstung führen können.

Von den organischen Veränderungen der Vaginalportion war schon die Rede, und es sind somit nur noch die des Körpers des Uterns zu erforschen.

Hieher ist zn rechnen die stellenweise oder allgemeine Verdünnung der Uteruswände. Dieser Zustand stellt sich nicht immer als pathologische Veränderung des Parenchyms dar, sondern hängt nur von mechanischer, theilweiser, ungleichförmiger Ausdehnung ab. So nachgiebig die Frucht beim Beginne des Geburtsactes in allen ihren Theilen erscheint, so grossen Widerstand leistet sie, wenn sie auf den kleinsten Ranm zusammengepresst ist; bildet sie dann bedeutende Hervorragungen, was vorzüglich bei

Querlagen der Fall ist, so verdünnt sich über diesen Stellen bei anhaltendem Wehendrange der Uterus immer mehr, und zwar auf eine leicht erklärliche Weise; seine Fasern werden an dieser Stelle aus der gleichförmigen Richtung gebracht, verlieren somit hier im Verhältnisse zu den übrigen immer mehr von ihrer Wirksamkeit, sie treten daher mehr in ein passives Verhältniss, wobei die Frucht, wenn sie in den Beckenkanal nicht herabsteigen kann, der concentrischen Contraction der übrigen Partien an jener nachgiebigeren Stelle auszuweichen strebt, bis sie endlich dieselbe durchbricht, worauf die hervorragendsten Theile der Frucht, und zwar gewöhnlich die Füsse oder der Kopf rasch in die Bauchhöhle treten.

Nebst dieser physiologischen gibt es aber auch eine pathologische Verdünnung des Uterusgewebes, welche gewöhnlich eine Folge chronischer oder acuter Entzündung des schwangeren Uterus zu sein scheint, und sich meist umschrieben und mit Erweichung verbunden, darstellt.

Eine ähnliche entzündliche Erweichung geht endlich jeder Uterus nach langwieriger, stürmischer, fruchtloser Geburtsthätigkeit ein, so dass wir die Gebärmutter der unter solchen Umständen kreissend Verstorbenen immer schlaff, morsch, und mit einer dünnen Exsudatschichte bedeckt finden. Diese Erweichung wird dann die nächste Veranlassung zur Ruptur, wenn das Individuum nicht schon früher der Erschöpfung erliegt. Eine anderweitige Form der Verdünnung ist die durch rudimentäre Bildung oder Spaltung der Gebärmutter in zwei Hälften bedingte, die durch Insufficienz der Substanz veranlasst wird.

Von Afterproducten im Gebärmutterkörper ist als Veranlassung von Rupturen nur das interstitielle Fibroid zu erwähnen, welches nach unserer eigenen Beobachtung tödliche Anreissung der Gebärmutter während des Gebäractes verursachen kann.

Auch Narben im Uterus nach früher vorgenommenen Kaiserschnitten und nach Gebärmutterzerreissungen sollen zu Gebärmutterrissen disponiren, indess sind die Fälle, wo der Uterus, der früher einen Kaiserschnitt schon üherstanden, an einer anderen, als an der Schmittstelle, und zwar an einer ganz entgegengesetzten zerriss, eben so zahlreich, als die gegentheiligen.

Häufiger noch als die unter den eben bezeichneten verschiedenen Einflüssen eintretenden spontanen Rupturen sind die durch die geleistete manuelle und instrumentelle Hilfe bei Entbindungen hervorgebrachten. Dieses Verhältniss ergibt sich zwar nicht aus den kund gemachten Fällen, man muss aber hiebei erwägen, dass sich die grössere Anzahl dieser Fälle in ein verschwiegenes Dunkel hüllt.

Am zahlreichsten sind unter den durch mechanische Gewaltthätigkeiten hervorgebrachten, die hei unvorsichtig vorgenommener Wendung bewirkten Zerreissungen. Diese entstehen entweder beim gewaltsamen Eindringen der Hand des Operateurs uchen dem eingekeilten Fruchttheile und dadurch bewirktem Zurückstossen der ausgetretenen Partie in die Höhle des Uterus, oder was noch häufiger der Fall ist, durch die einseitige Zerrung des Uterus mit der innerlich manövrirenden Hand, oder endlich nach herabgeleiteten Füssen bei übereilter Vornahme der eigentlichen Wendung, und zwar in dem Momente, wo die früher gewöhnlich mit dem Steisse nach oben liegende Frucht durch das Hervorziehen der Füsse in die Querlage gebracht wird, indem in diesem Augenblicke, der Uterus ganz gegen seine gewöhnliche Conformation gezerrt wird. Die Zerreissung tritt, wie leicht ersichtlich, um so früher ein, je mehr man während des Wehendranges und je rascher man operirt; sie kann übrigens in allen Theilen des Uteruskörpers sich ergeben und entspricht gewöhnlich der am meist gezerrten Partie. Bei unvorsichtiger oder vorzeitiger Extraction leidet dagegen vorzugsweise der Muttermund, was auch beim übereilt vorgenommenen Accouchement forcé, und bei anderweitigen unvorsichtigen Dilatationsversuchen des Muttermundes der Fall ist.

Der Gebrauch der Zange bewirkt wohl nicht leicht Risse im Körper der Gebärmutter, häufig dagegen im Muttermunde und in der Vaginalportion bei frühzeitigem Anlegen und übereilter Extraction. Auch geschah es schon zu wiederhohlten Malen, dass ungeübte Operateure die am Kopfe dicht anliegende, verdünnte Vaginalportion mit der Zagenspitze durchstossen, und so Durchbohrungen derselben oder auch völlige Trennung bewirkt haben.

Zahlreich endlich sind auch die Fälle von Verwundungen und Durchlöcherungen des Uterus durch scharfe und spitzige Instrumente, vorzüglich durch den unvorsichtigen Gebrauch der Haken. Auch kann nach vorgenommener Zerstückelung des Schädels der Uterus durch die scharfen Schädelknochen verwundet und durchlöchert werden.

§. 102.

Symptome und Diagnose. Die Erscheinungen der Zerreissungen und Durchlöcherungen der Gebärmntter im nicht schwangeren Zustande sind zusammengesetzt ans den Symptomen des bedingenden Krankheitszustandes und jenen der Ruptur oder der Perforation. Da sich die lezteren nur als zufällige seltene Complication des ersteren darstellen, so behalten wir uns die diessfälligen Benierkungen, um Wiederholungen zu vermeiden, für die auf die bedingenden Krankheitsformen bezüglichen Kapitel vor.

Dasselbe gilt auch zum Theil von der von nus getroffenen zweiten Abtheilung der Continuitätsstörungen, von welchen wir nur die Verwundungen der schwangeren Gebärmutter im Nachfolgenden genauer betrachten werden, da eines Theiles die Erscheinungen der Rupturen bei interstitieller Schwangerschaft in dem Absatze für Extrauterin – Schwangerschaft, jene der Rupturen bei Gravidität im rudimentären Uterus bei den Hemmungsbildungen der Gebärmutter erörtert werden, anderen Theiles die Symptome der Zerreissung des normal configurirten und geschwängerten Uterus im Wesentlichen nicht verschieden sind von den später anzugebenden Erscheinungen des fraglichen Zufalles während der Entbindung.

In Betreff der Verwundungen der schwangeren Gebärmutter werden wir hier nur einiges über die Verletzungen der über dem Beckeneingange gelegenen Partie des Uterus bemerken, da die Wunden des Cervicaltheiles ohnehin später ausführlicher betrachtet werden.

Zu den Verwundungen rechnen wir nur die durch das Eindringen fremder Körper bewirkten Continuitätstrennungen und sehen demnach von den Zerreissungen des Uterus in Folge einer Contusion oder Concussion ab. Verwundungen wurden beobachtet in Folge zufälligen Eindringens von abgeschossenen Kugeln in die Bauch – und Beckenhöhle, von spitzigen und stumpfen Instrumenten und Körpern verschiedener Art, die bald unbedeutende reine, bald ausgebreitete gequetschte Verletzungen des Uterus und des Eies oder nur des ersteren allein verursachten.

Bei den Wunden der schwangeren Gebärmutter hängt viel von dem Umstande ab, ob die Wunde das Ei verletzt hat oder nicht, und ob grössere Gefässäste getroffen wurden, so wie endlich von der Individualität der Verletzten, und dem Zeitpunkte der Schwangerschaft. Wurde das Ei nicht verletzt, so wurden schon sehr bedeutende Verletzungen, so z. B. durch das Horn eines Stieres beobachtet, die keine lebensgefährliche Erscheinungen zur Folge hatten, dagegen liefen selbst geringfügige Verletzungen z. B. durch einen Troicar bei Punction ascitischer Schwangeren tödlich ab, wenn hiebei das Ei oder ein grösseres Gefäss verletzt wurde. Die nächste Folge einer solchen Verletzung ist Erguss von Blut und amniotischer Flüssigkeit in die Bauchhöhle mit nachfolgender Verblutung oder tödtlicher Peritonitis. Bei geringeren Verletzungen verengert sich nach dem Abflusse Quantität des Fruchtwassers die Wunde, und es tritt Frühgeburt mit tödlicher Metritis ein; einen ähnlichen Verlauf können aber auch jene Wunden nehmen, die die Eihäute nicht zerstörten, auch hier treten manchmal die Erscheinungen der Frühgeburt und der Metritis ein, die um so gefährticher zu sein pflegen, je entfernter das normale Ende der Schwangerschaft noch war.

§. 103.

Die Symptome und die Diagnose der Rupturen des Uterus während der Entbindung betreffend, so unterliegt die Erkenntniss der Zerreissungen des Muttermundes und der Vaginalportion keiner besonderen Schwierigkeit. Während des Ge-

burtsactes, der gewöhnlich vor dem Eintritte der Ruptur durch das starke Spannen des widerstrebenden Gebärmutterhalses sehr schmerzhaft und laugwierig ist, tritt plötzlich nach einer kräftigen Wehe Nachlass des früheren Schmerzes und bei günstigen Beckeuverhältnissen auch tieferes Herabtreten des Kindes und eine mässige Haemorrhagie ein. Der Geburtsverlauf erleidet hierauf keine wesentliche Störung und nach seiner Vollendung gibt die manuelle Untersuchung über den Zustand des Muttermundes volle Gewissheit, so wie man bei angewandter Kunsthilfe auch schon früher sich von dem Verhalten des Muttermundes überzeugen kann.

Ging dagegen der Riss nicht vom Muttermunde aus, sondern traf er eine höhere Partie des Vaginaltheiles, so kann es sich ereignen, dass dieser Theil nach und nach in grossem Umfange von der Gebärmutter losgerissen wird und meist nur an der hinteren Seite noch festhängend vor dem Kinde in die Vagina tritt, oder vielmehr in die Vagina als fleischähnliche, ungleichförmige Masse herabhängt, die in der Mitte vom Muttermunde durchbohrt ist.

Vom Vaginaltheile kann sich der Riss in verschiedener Ausbreitung in den Hals und Körper der Gebärmutter, in den Scheidengrund und die Blase fortpflanzen, und es treten dann die gefährlicheren Erscheinungen der mit der Bauch- oder Beckenhöhle comunicirenden Rupturen auf.

Die Erscheinungen der Zerreissung der oberhalb dem Scheidengrunde gelegenen Partien der Gebärmutter ist nach der Schwangerschafts – und Geburtsperiode, in welcher die Ruptur eintritt, nach dem Sitze und der Ausdehnung des Risses, und nach der Lage des Inhaltes des Uterus verschieden.

Wie schon früher bemerkt wurde, können auch schon in den früheren Schwangerschaftsmonaten, und ohne dass sich der Cervicaltheil erweitert und eröffnet, spontane Rupturen des Gebärmutterkörpers austreten. Die Erscheinungen sind hier immer sehr stürmisch und lebensgefährlich, und es findet gewöhnlich vollständiger Durchtritt des Eies in die Bauchhöhle und hestige Haemorrhagie Statt. Eben so können die Zerreissungen

während der Geburt noch vor Abfluss der Fruchtwässer, wenn die Eihüllen ungewöhnlich fest sind, oder nur wenig Wasser zugegen ist, vorkommen; die überwiegend grössere Zahl von Rupturen findet jedoch erst nach Abfluss der amniotischen Flüssigkeit Statt.

In Bezug auf die Ausdehnung und die Tiefe der Rupturen kommt zu bemerken, dass es Risse gibt, die nicht einmal durch die ganze Gebärmuttersubstanz dringen, sondern nur die inneren Schichten ergreifen. Eben so bleibt, besonders bei Berstungen, die von den unteren Partien des Körpers ausgehen, das Peritonaeum manchmal unverletzt, ja es bietet das letztere in einzelnen Fällen einen solchen Widerstand dar, dass einzelne Kindestheile, oder auch das ganze Kind durch den Uternsriss tritt, und von dem unverletzten Peritonaeum sackförmig umgeben wird. Häufiger jedoch participirt das Bauchfell an der Ruptur, und es findet entsprechend der Länge des Risses Durchtritt einzelner Fruchttheile oder der ganzen Frucht und Blutung in das Peritonaealcavum Statt. Häufig tritt aufänglich nur eine kleine Partie des zunächst gelegenen Fruchttheiles durch den meist kleineren Riss; hierauf zieht sich der Uterus allmälig immer mehr zusammen und erweitert so die Wunde, gegen welche er den Inhalt concentrisch treibt, so dass nach und nach die ganze Frucht durch die Ruptur heraus treten kann. Der Austritt des Kindes in die Bauchhöhle wurde in verschiedener Weise beobachtet, so trat in manchen Fällen nur ein Arm, die Füsse oder nur der Kopf in die Bauchhöhle, während gegentheilig in anderen Fällen nur ein Arm, die Füsse oder der Kopf im Uterus zurückblieb; eben so wurden Fälle beobachtet, wo 'die Placenta im Uterus verweilte, oder wo sie mit dem Kinde oder auch allein in die Bauchhöhle getreten war.

Findet der Austritt von Kindestheilen oder der ganzen Frucht in die Bauchhöhle Statt, so lässt sich diess meist leicht erkennen. Das früher fest am Muttermunde oder am Beckeneingange aufliegende Kind weicht plötzlich in dem Verhältnisse zurück, als die Wunde im Uterus bedeutend ist, ja es kann sich dem untersuchenden Finger ganz entziehen. Sind die Bauchwandungen dünn und die ausgetretenen Kindestheile nach vorn gelegen, so kann man sie gewöhnlich durch die äussere Untersuchung auf das deutlichste er-

kennen. Auffallend ist auch dann die Veränderung der Form der unteren Bauchgegend, welche nach Statt gefundenem Durchtritte einer grösseren Partie des Kindes platter, in die Quere gezerrt und uneben erscheint.

Eine andere sehr zu berücksichtigende Erscheinung ist die bei Rupturen Statt findende Haemorrhagie. So unbedeutend letztere n den untersten Theilen des Uterus zu sein pflegt, so heftig kann eie bei Rissen des Gebärmutterkörpers, insbesondere in der Nähe der Placenta und der oberen Seitenränder des Uterus werden. Doch auch hier ist die Menge des entfliessenden Blutes nach der Individualität des Weibes, dessen Uterus bald bluthältiger bald weniger blutreich ist, nach der Grösse des Risses und der Langwierigkeit der Geburt verschieden. Das aus den Wundrändern flicsende Blutt tritt grösstentheils in die Bauchöhle, wohin es schou lurch die durchtretenden Fruchttheile getrieben wird. Mit der Blutung aus den Wundrändern verbindet sich aber bald eine nicht selten noch beträchtlichere aus der inneren Uteruswand in Folge eingetretener Lösung der Placenta. Diess ist dann um so mehr ler Fall, je näher dem Sitze des Mutterkuchens die Rissstelle geegen und je ausgebreiteter diese ist. Das auf diese Weise ergossene Blut entleert sich wieder grösstentheils durch den Mutternund, wenn dieser nicht verschlossen ist. Im lezteren Falle vird äusserlich gar keine Haemorrhagie sichtbar, und nur die Ercheinungen der inneren Haemorrhagie sind mehr oder weniger leutlich ausgesprochen; aus ihnen kann man zum Theil die Bedeuenheit des Uebels schätzen.

Eine Erscheinung, welche insbesondere den Rupturen des Iterus an seiner Verbindungsstelle mit der Vagina zukon m.t., ist die nfiltration von Blut in das die Vagina umgebende Zellgewebe und endlich in das des Perinaeums, der Scham und deren Umgebung. Eindet diese Infiltration zuerst an der hinteren Wand der Scheile gegen das Perinaeum zu, Statt, so wird letzteres kugelförmig ervorgetrieben, ohne Anfangs seine Farbe zu verändern; diese Iervortreibung wächst stetig, bis sie sich endlich der äusseren Scham, welche blauroth zu einem oft enormen Umfange anschwillt, und der übrigen Umgebung mittheilt. Bei kleineren Rissen schwillt

manchmal nur die eine Seite der Vagina und die ihr entsprechende Schamlefze an. Diese Erscheinung ist übrigens gleichfalls nicht pathognomonisch für Gebärmutterrisse, indem sie auch bei innerer Gefässberstungen der Vagina auftreten kann.

Ein diagnostisches Merkmal von pathognomonischer Wich tigkeit für Rupturen des Uterus und des Scheidengrundes, auf welches bis jetzt meines Wissens Niemand aufmerksam gemacht hal ist die Erscheinung der durch die Rissstelle in das Zellgewebe ein tretenden athmosphärischen Luft, das sich in manchen Fällen aus gezeichnet rasch bildende Emphysem. Diese Erscheinung tritt vor züglich dann ein, wenn der Riss im unteren Segmente des Uterus und theilweises Loszerren des Peritonaeums Statt findet. In einem Falle beobachtete ich es schon wenige Stunden nach de eingetretenen Zerreissung so ausgebreitet, dass die ganze vordere Bauchgegend unter der Berührung mit den Fingern emphysematisch knisterte.

Eben so wie der Inhalt der Gebärmutter in die Bauchhöhle dringen kann, eben so können Theile aus der Bauchhöhle in die Gebärmutter dringen, was sich am hänfigsten mit dem Dünndarme und dém Netze, als den beweglichsten Ingeweiden ereignet. Die Bauchpresse drückt den Darm so gleichförmig an den ganzen oberen Umfang des Uterus, dass bei einer entstehenden Lücke in letzteren, wenn diese nicht durch hervortretende Fruchttheile aus gefüllt wird, augenblicklich ein Theil des Darmes eingetrieber wird; wesshalb diese Erscheinung vorzüglich bei Vornahme der Entleerung des Uterus nicht selten ist. Ist einmal eine kleine Darmpartie durchgetreten, so rückt die angrenzende schon vie leichter nach, so dass in einzelnen Fällen viele Ellen Dünndarmes vorgefallen waren. Bei solcher Bedeutenheit des Uebels ist woh die Diagnose nicht schwierig; oft wurden dagegen bei vernachlässigter innerer Untersuchung Einklemmungen kleiner Darmschlinger übersehen.

Eine die Zerreissung des Uterus häufig begleitende Erscheinung, insbesondere in jenen Fällen, wo die Berstung plötzlich eintritt, und durch das Peritonaeum dringt, ist das von der Kreissenden angegebene Gefühl eines inneren Risses. Eben so soll die

Jingebung nicht selten das Krachen bei plötzlichen Rupturen vertommen haben, wie es aus mehreren Krankengeschichten hervoreht. Beide diese Erscheinungen können aber gänzlich mangeln, und dennoch der Uterus einen weiten Riss erfahren. Die Kreissenle fühlt in diesen Fällen häufig nichts anderes als einen plötzlihen Nachlass der Wehen, ja sie schätzt sich manchmal noch slücklich, endlich von dem qualvollen Geburtsdrange befreit zu sein. Dieses plötzliche Nachlassen der Wehen ist eine der constantesten Erscheinungen, welche selbst nach weniger grossen Rissen, sobald sie den Körper des Uterus treffen, sich kund gibt; lie einmal so unterbrochenen Wehen kehren hierauf gar nicht, oder nur im geringen Maasse wieder, zum wenigsten für das Geühl der Gebärenden, denn obgleich sich selbst der zerrissene Uteus zusammenzieht, ja sogar der in der Leiche geöffnete, durch riele Stunden noch eine beträchtliche Contraction erfährt, so lässt lie getrennte Continuität der Uterusfasern doch das eigenthümlihe Wehengefühl nicht mehr entstehen.

Eine andere auffallende Erscheinung bei Gebärmutterrissen st der oft ausserordentliche, plötzlich eintretende Nerveneindruck, len dieser Unfall bei der Gebärenden bewirkt und welcher sich lurch die organische Verletzung nicht erklären lässt. Die Betroffene collabirt manchmal augenblicklich, wird von einem unnennbaren Angstgefühle befallen, zittert am ganzen Leibe oder sinkt in tiefe Ohnmacht, ja es kann auch plötzlicher Tod eintreten, ohne dass lie Haemorrhagie oder sonst eine Erscheinung diesen Ausgang zueichend erklären würde; eben so lässt sich das häufig plötzlich intretende Erbrechen nach Rupturen des Uterus nicht leicht rklären. Doch auch diese Symptome können mangeln oder nur orübergehend auftreten, ja es kann, wie ich schon früher bemerkte, sich die Kreissende sogar nach eingetretenem Risse erleichtert ühlen.

Eine Erscheinung endlich, die sich fast immer zu tieferen Zerreissungen des Cervicaltheiles gesellt, ist eine mehr oder weniger beträchtliche Ruptur des Scheidengrundes. Eben so kommen bei Berstungen im vorderen unteren Theile der Gebärmutter nicht selten Blasenberstungen vor.

§. 104.

Consecutive Erscheinungen und Sectionsergebnisse nach Gehärmutterzerreissungen. Die Risse des Muttermundes sind in ihren Folgen, wenn sie die Vaginalportion nicht überschreiten, häufig von keiner besonderen Bedeutung, nur pflegen sie bei einiger Reizbarkeit des Individuums in den ersten Tagen des Wochenbettes in Folge der eintretenden amschriebenen Metritis etwas vermehrte Gefässaufregung zu veranlassen, welche meist mit der verstärkten Milchsecretion zusammenfällt, und dann gewöhnlich auf Rechnung des Milchfiebers geschrieben wird. So unbedeutend in ihren Folgen die Risse des Muttermundes, selbst wenn sie beträchtlicher sind, bei guter Constitution des Weibes und des Genius epidemicus nach sonst normalem Geburtsverlanse zu sein pslegen, so eine gefährliche Zugabe sind sie bei herrschenden Puerperalfiebern, wo selbst eine leichtere Verwundung des Heerdes jener gefährlichen Krankheit leicht die Keimstelle eines verderblichen pathologischen Puerperalprocesses werden kann. Sehr übel ist die Prognose in jenen Fällen zu stellen, wo eine bedeutende Entartung des Gebärmntterhalses ein schwer überwindliches Hinderniss für die Gebärmuttercontractionen gebildet hat, und wo die Zerreissung im kranken Theile Statt findet; insbesondere gilt dieses von der krebsigen Entartung der Vaginalportion, welche nicht selten auch schon den angrenzenden Theil der Scheide und des Peritonaeums in den Erkrankungsprocess mit hinein gezogen hat, wodurch eine Mittheilung des Risses auch an diese Organe erleichtert wird. Zerreissungen der krebsig insliltrirten Gebärmutter verlanfen daher meist lebensgefährlich, selbst wenn die Wunde unbeträchtich ist. Die Gefahr geht eines Theils von der häufig vorangegangenen erschöpfenden Gebortsanstrengung, anderen Theiles von der oft nachfolgenden bösartigen Entzündung der mit der infiltrirten Partie zusammenhängenden Theile und endlich von der beschleunigten Krebsmetamorphose aus, so dass mit Ausnahme seltener Fälle die mit Uternskrebs behafteten Weiber den Gebursact nicht lange über-

§. 105.

Die Erscheinungen nach Zerreissungen des Geärmutterkörpers sind gleichfalls nach dem Grade ihrer usdehnung, nach den bei dem Geburtsacte Statt gefundenen erzhwerenden Umständen, nach dem Blutverluste, nach der gleicheitigen geringeren oder grösseren Verletzung des Peritonaeums, ach der Constitution des Individuums, nach dem Maasse des Durchittes der athmosphärischen Luft in die Wunde, und endlich nach em Genius epidemicus verschieden.

Ist die Ruptur plötzlich eingetreten und hat sie eine bedeutene Ausdehnung, so ist der augenblickliche Eindruck auf das Nervenstem der Betroffenen oft so heftig, dass die Kranke unmittelbar erselben oder der darauf folgenden Haemorrhagie sehr rasch unrliegt. Entgeht dagegen die Eutbundene diesen nächsten Folgen er Ruptur, so ist die Entzündung der Umgebung der Zerreissung ad aller jener Theile, welche mehr oder weniger in ungewohnte erührung mit dem ergossenen Blute, und der athmosphärischen uft gerathen, eine bald nachfolgende Erscheimung. Die Entzünung im Uterusgewebe ist fast immer eine mit Erweichung und phacelirung der Ränder des Risses verbundene, welche oft eraunsich rasch eintritt und zwar in dem Masse schneller, als der ntritt der Athmosphäre mehr begüstigt wird. Eben so wird as in die Bauchhöhle ergossene Blut, wenn Luftzntritt Statt gefunden ht, rasch zersetzt und putrescirt, wodurch es in eine chocoladfärge, grumöse Flüssigkeit umwandelt wird. Diese Zersetzung des lutes findet von Aussen nach Innen Statt, so dass man bei der ection innerhalb des schwärzlich grauen Breies oft noch rothes lulcoagulum antrifft. Die das zersetzte Blut umgebenden Organe isiltriren sich nach und nach sämmtlich mit dieser Flüssigkeit mid ekommen hiedurch gleichfalls ein schwärzliches Aussehen, zugleich ehmen sie auch Antheil an dem entzündlichen Erweichungsproces-, so dass man oft alle den Riss umgebenden Theile, die Blase, e Bauchmuskel, das Peritonaeum und die Ovarien, den Darmanal, missfärbig und bedeutend erweicht antrifft, was 'um so ausebreiteter der Fall zu sein pflegt, je heftigere und langwierigere

operative Eingriffe Behufs der Entbindung vorgenommen wurden. Die Kranken klagen in diesen Fällen gewöhnlich gleich nach der Entbindung in der Umgebung des Risses über heftiges Brennen, welches sich nicht selten bis zu einem unerträglichen Grade steigert, hierauf aber bei eingetretener Sphacelirung sich rasch und vollständig zu verlieren pflegt. Der Gesammtorganismus nimmt unter diesen Umständen immer einen bedeutenden Antheil und schon in wenigen Stunden nach Statt gefundener Ruptur tritt heftiges Fieber mit grosser Hinfälligkeit der Kranken ein; doch pflegt ein etwas höherer Grad von Energie des Fiebers selten längere Zeit anzuhalten und gewöhnlich geht dasselbe bald zur Adynamie über. Im weiteren Verlaufe der Krankheit treten endlich in einzelnen Fällen die Erscheinungen von Cystitis, Peritonitis, Endometritis mehr oder weniger heftig auf. Unter diesen Umständen ist die Diagnose gewöhnlich nicht mehr leicht möglich, indem die consecutiven Erscheinungen die primären decken, doch auch da noch kann die Untersuchung mit der Hand oder mittelst Sonden über weniger hoch gelegene Risse Aufschluss geben, und das um so leichter als durch den Erweichungsprocess die Ruptur gewöhnlich noch vergrössert wird, so dass man bei der Section eine ungeheuere Oeffnung im Uterus und im Scheidengewölbe findet, wo man gleich nach der Eutbindung gar keine, oder nur eine geringfügige Nebst der Peritonitis findet man bei der Leichenöffnung in der Umgebung des Risses nicht selten Lymphangioitis und in einzelnen Fällen auch Phlebitis in ihren verschiedenen Entwicklungsstadien.

Ein günstigeres Verhältniss, als das eben angegebene, tritt dagegen dann ein, wenn der Uterus während der Entbindung nicht viel gelitten, wenn sich die Ruptur spontan und rasch gebildet, wenig Blut in die Bauchhöhle geflossen ist, wenn wenig oder kein Luftzutritt Statt gefunden hat und wenn die Constitution des Individuums und der Luft eine günstige ist. In diesen Fällen contraliirt sich der Uterus in allen seinen Theilen rasch, so dass die Wunde hiedurch, so wie durch das anklebende Blut, so vollkommen geschlossen wird, dass alle Comunication zwischen der Bauchhöhle und der äusseren Athmosphäre aufgehoben wird. Die nach-

olgende Entzündung bleibt in diesen Fällen gewöhnlich umschrieen und behält einen plastischen gutartigen Charakter mit mässiger
Ilgemeiner Reaction bei, oder es tritt Sphacelus der Umgebung
es Risses mit nachfolgender Abstossung und Narbenbildung ein.
o beobachteten wir in einem klinischen Falle nach einer ausgebreiten Ruptur im vorderen Theile des Uterns, brandige Abstossung
er Wundränder der Gebärmutter, einer grossen Partie der hintem Wand der Blase und des Scheidengrundes und Perforation des
armkanales mit nachfolgender Heilung durch Narbenbildung bis
uf das Zurückbleiben einer Blasenperforation.

Eine zweite Reihe von consecutiven Erscheinungen wird in nen Fällen beobachtet, wo Durchtritt der Frucht in die Bauch-5hle Statt gefunden und sich überlassen wurde. Die gewölmli-1e Folge hievon ist entweder rascher Eintritt des Todes in Folge es heftigen Eindruckes auf das Nervensystem oder in Folge er inneren Haemorrhagie unter Erbrechen, Zittern, Ohnmachten, onvulsionen, Kaltwerden der Extremitäten. In andern selteneren ällen dagegen führen die nächsten Wirkungen der Rupturen des ebärmutterkörpers nicht durch ihre Erstwirkungen zum Tode, sonern es tritt eine zweite Reihe von Symptomen auf; es bildet sich utweder eine hestige allgemeine puerperale Peritonitis, die meist asch tödtet, aus, oder es tritt im günstigeren Falle nur in der Umebung der ausgetretenen Frucht reactive Entzündung ein. as plastische Product der letzteren wird der ausgetretene Körper manchen Fällen mehr oder weniger vollständig eingehüllt und onn durch viele Monate, ja selbt Jahre zurückgehalten werden. In nderen Fällen währt dagegen ein chronischer Entzündungszustand ı der Unigebung des eingedrungenen Körpers fort, und es bilden ch eitrige oder jauchige Ablagerungen, welche die Umgebung nach nd nach augreifen und durchdringen, und äussere Abscesse und istelgänge bilden, durch welche allmälig einzelne Fruchttheile der auch die ganze Frucht abgehen kann. Am häufigsten wurde ieser Process in der Nabel - und Inquinalgegend und im armkanale beobachtet, seltener gingen Fruchttheile durch den cheidengrund ab.

Die Zufälle, welche durch ein solches Zurückbleiben und

nachträgliches Ausschwären des Fötus bewirkt werden, sind immer äusserst langwierig, erschöpfend, und führen manchmal selbst erst nach Monaten zum Tode. Diese consecutiven Symptome haben die Rupturen mit der Banchschwangerschaft gemein, we sie ausführlicher erörtert werden sollen. Uebrigens kommen anch ohne dass Fruchttheile zurückgeblieben sind, Abscesse und Fistelbildungen, so wie Durchbohrungen der Bauch - und Eingeweidenwandungen vor, sobald nur Blut, nekrotisirte organische Theile oder flüssige Entzündungsproducte, vorzüglich Jauche und Eiter sich in grösserer Menge in der Umgebung dess Risses angehäuf haben, welche dann ähnliche Zufälle wie ausgetretene Fruchttheile hervorbringen, als: hartnäckige Eitersenkungen, organische Verbildung der Baucheingeweide, Durchbohrungen der Darm - und Bauchwände, der Blase, des Uterus oder der Vagina. Im günstigen Falle können sie sich gleichfalls abgrenzen und nach und nach aufgesaugt werden.

Ist durch den Riss ein Theil des Darmkanales oder der Netzes vorgefallen und nicht gehörig oder gar nicht zurückgebracht worden, so treten gewöhnlich bald die Erscheinungen der Darm – oder Netzeinklemmung auf und zwar im ersteren Falle hartnäckiges Erbrechen, heftiger Leibschmerz, Aufgetriebenheit der Leibes, Stuhlverstopfung etc. Im günstigen Falle kann sich das eingeklemmte Stück abstossen und es bleibt ein künstlicher Afte zurück, wobei sich der Darminhalt durch den Uterns entleert. In dem von uns beobachteten, früher schon erwähnten Falle floss der ganze Dünndarminhalt durch 10 Tage durch den Uterns, hierauf wurde der Ausfluss immer spärlicher und hörte nach 14 Tagen vollständig auf, so dass wir nur eine einseitige Verletzung de Darmkanales supponiren konnten, welche Heilung mit Erhaltung der Durchgängigkeit des Darmes zuliess.

Eine sehr üble Complication bilden endlich Blasenrupturen welche selbst in den Fällen, wo sich der Haru nicht in das Peritonaealcavum ergiesst, durch das ununterbrochene Benetzen der Riss wunde mit Harn immer eine necrotisirende oder croupöse Entzündung veranlassen, die demungeachtet manchmal von der Naturkraf

so weit überwunden werden kann, dass das Leben der Krann verschont wird, die Perforation der Blase aber zurückbleibt.

§. 106.

Therapic. Schon aus den ätiologischen Verhältnissen der rreissungen und Durchlöcherungen der Gebärmutter geht hervor, ss wenigstens während des Gebäractes durch eine gehörig geleite Vorsorge, so wie durch ein geregeltes, kunstgemässes Entbinmgsverfahren viele drohende Zerreissungen des Uterus werden rhütet, oder weniger schädlich gemacht werden können.

Die her bezüglichen Verhaltungsregeln sind im Allgemeinen is der Entbindungslehre bekannt, und wir beschränken uns demnch nur auf die Mittheilung einiger der wichtigsten Anordnungen. In len Fällen, wo fruchtlose, stürmische Wehen oder tetanische ontraction des Uterus eine Ruptur besorgen lassen, ist die Conaction der Gebärmutter durch die geeigneten Mittel vor Allem zu ässigen und nach der Individualität des Falles der Aderlass, das pium, der Brechweinstein, laue Bäder in Gebrauch zu ziehen. eht das Geburtshinderniss vom Vaginaltheile aus, so ist es nach ulässigkeit möglichst bald zu beseitigen. Diese Indication tritt sbesondere dann ein, wenn dieser Theil organisch schon zur ilation vorbereitet ist, und von dieser Seite nichts mehr zu erarten steht. In diesen Fällen bildet der Vaginaltheil ein schädlines, mechanisches Hinderniss, welches beseitiget werden muss. iess ist der Fall bei Verwachsung und Verrückung des Mutterundes aus der Führungslinie, bei spastischer Contraction und orunischer Veränderung desselben. Hier ist eine kunstgerechte nicht acipitirte Dilatation, und bei deren Insufficienz die Scarification es Muttermundes eine dringende Anzeige. Reicht dieses Verfahren icht ans, so ist nach der Individualität des Falles die vorsichtige xtraction mittelst der Zange oder mittelst der Wendung zu beerkstelligen. Das kunstgerechte Verfahren beim Zangengebrauche nd bei der Wendung setzen wir als bekannt voraus, und bemeren nur in Bezug auf letztere, dass jede präcipitirte Zerrung des ternsgewebes während der Contraction derselben sorgfältigst zu

vermeiden und jede innere Manipulation durch änssere Beihilfe zu unterstützen ist. Nebst den Hindernissen, die vom Vaginaltheile aus gehen, sind anch noch einige von Seite der tieferen Geburtswege zur Beseitigung geeignet, worunter insbesondere Vaginalatresien verschiedenartige Afterproducte der hier gelegenen weichen und harten Theile, endlich auch Blasensteine zu rechnen sind. Mar übereile sich jedoch mit der Beseitigung der ersteren nicht, da sie die Kraft der Wehen hänfig mit besserem Erfolge überwältigt, als es die Kunst gethan haben würde.

Eben so sind schlechte Kindeslagen ein Hinderniss, welches beseitigt werden kann, nur muss hier die Hilfe auf eine Weise geleiste werden, dass das Mittel nicht nachtheiliger wird, als das zu behebende Uebel. Bei den übrigen Zuständen, die eine Ruptur besorgen lassen, erübrigt in prophylactischer Beziehung meist nichts Anderes, als eine kunstgerechte Geburtsbeschleunigung durch mechanische Mittel.

§. 107.

Gelang es nicht, die Ruptur zu verhüten, oder trat dieselbe unerwartet ein, so wird das Verfahren hauptsächlich durch zwei Umstände modifizirt, und zwar erstens durch den Zustand des Muttermundes, und zweitens durch den Sitz der Ruptur. In Betreff des ersteren Umstandes ist zu erforschen, ob der Mnttermnnd und der Cervicaltheil gehörig erweitert ist, oder leicht ausgedehnt werden kann, oder ob er zur Geburt noch ganz unvorbereitet ist. Hiedurch wird hauptsächlich das tiefer unten anzugebende Kunstverfahren dahin abgeändert, dass wir den Gebärmutterinhalt an dem natürlichen Wege oder nach Eröffnung eines künstlichen Weges entfernen. Bezüglich des Sitzes der Ruptur ist vor Allein zu bemerken, dass die Zerreissungen des Vaginaltheiles nach der Entbindung meist keine besondere Behandlung nöthig machen, ansser es wäre die Blutung wegen Zerreissung eines beträchtlicheren Gefässes so bedentend, dass sie gefährlich werden könnte, in welchem Falle kräftige, kalte Injectionen an die blutende Stelle und nöthigenfalls eine anhaltende Compression derselben mit dem ingebrachten Finger die geeignete Hilfe bieten. Hat der Vaginalneil während der Entbindung viel gelitten, sind mehrfache Quetchungen und Zerreissungen erfolgt, so sind die nachfolgenden
ntzündlichen Erscheimungen nicht zu übersehen, und je bedeutener die tranmatische Verletzung, je intensiver die örtliche Reaction
st, um so eingreifender muss die örtliche Antiphlogose angewenet werden, und liter empfehlen sich topische Blutentleerungen,
sichliche kalte Injectionen, das Einlegen von Eisstücken in die
fenitalien. Von der Unterdrückung der Lochien hat man hier nichts
a besorgen, da ihre Regulirung hanptsächlich durch Mässigung
er örtlichen Entzündung bedingt wird.

§. 108.

Das Heilverfahren bei Zerreissungen des Gebärmutterkörpers undert sich vor Allem nach dem Umstande, ob vollständiger, theilveiser oder gar kein Durchtritt des Kindes durch die Ruptur Statt gefunden.

Bei vollständigem oder doch grösstentheils erfolgtem Durchritte des Kindes stehen dem Geburtshelfer drei Heilwege offen und twar: a) die gewaltsame Extraction der Frucht durch die Normalvege, b) die Hervorleitung derselben durch blutige Eröffnung der Interleibshöhle, und c) die symptomatische Behandlung des der Vatur überlassenen Eliminationsprocesses.

Viele Geburtshelfer waren bemüht, selbst das grösstentheils der vollständig in die Bauchhöhle getretene Kind wieder durch die Rissstelle zurückzuführen und hierauf die Extraction durch die Vormalwege zu versuchen.

Bei der allgemein anerkannten Schwierigkeit der Extraction eines selbst in den gewöhnlichen Verhältnissen zum Becken stenenden Kindes ohne alle Beihilfe des Uterus, lassen sich die Regeln wenigstens im Allgemeinen festsetzen, die unter den fraglichen Imständen für oder gegen die Extraction sprechen. Hat vollkomnener Durchtritt Statt gefunden, und hat man die Lebensrettung les Kindes besonders im Auge, so ist bei dem fast in allen Fällen beobachteten raschen Absterben des Kindes von einer etwas verzö-

gerten Extraction, vorzüglich wenn diese, wie gewöhnlich, an den Füssen vorgenommen werden muss, für die Lebensrettung des Kindes wenig zu hoffen. Beabsichtigt man dagegen bloss die Rettung der Mutter, so ist bei vollständig oder doch grösstentheils erfolgtem Austritte des Kindes die Extraction nur dann vorzunehmen, wenn der Riss am unteren Theile des Gebärmutterkörpers und zugleich im Vaginaltheile vorkommt, wenn die Füsse des Foetus leicht erreichbar und die Beckenverhältnisse relativ günstig sind. Ist der Riss höher oben, so zieht sich der Uterns entweder augenblicklich hinter der ausgestossenen Frucht zusammen, und lässt somit die beabsichtigte Operation nicht zu, oder man würde, wenn sich die Gebärmutter nicht contrahirt, den schlaffen Uterus bei dem Durchleiten der ausgetretenen Frucht leicht umstülpen und herabziehen. Unter diesen Verhältnissen ist daher die Extraction durch die Normalwege nicht zu versuchen.

Bei sehr weitem Gebärmutterrisse und zureichend erweitertem Muttermunde gelingt dagegen die Wendung, und bei gut gebauten Mehrgebärenden auch die Extraction meist ohne Schwierigkeit, wenn auch das ganze Kind in die Bauchhöhle getreten ist.

Hat dagegen nur theilweiser Durchtritt des Kindes Statt gefunden, so muss man von der Extraction auf natürlichem Wege gleichfalls abstehen, wenn der letztere nicht den nöthigen Grad von Vorbereitung zeigt, insbesondere wenn man die Rettung des Kindes beabsichtigt. Diess wäre der Fall bei unnachgiebig verschlossenem Muttermunde, bei schlechten Beckenverhältnissen und bei andern nicht zu beseitigenden Geburtshindernissen. Lässt dagegen der Muttermund die nöthige Dilatation zu, so ereignet es sich, dass bei vorliegendem Kopfe dieser nicht immer, selbst nach Statt gefundenem theilweisen Austritte des Kindes in die Bauchhöhle dermassen zurückweicht, dass er nicht mit der Zange gefasst werden könnte, ja es kann selbst ein über dem Beckeneingange ganz beweglicher Kopf, wenn ein Gehilfe das Kind vorsichtig von den Bauchdecken aus fixirt, manchmal gut mit der Zange erfasst und extrahirt werden. Bei todter Frucht kann man den vorliegenden Kopf vor dem Anlegen der Zange mit einem kleinen spitzigen Haken fixiren und tiefer herableiten. Bei

ninder günstigem Bau des Beckens kann man auch die todte Frucht excerebriren. Dagegen muss man bei bedeutend ungünstigem Bau des Beckens um so mehr von der langwierigen Dperation abstehen, als der ohnehin verletzte Uterus durch' dieselbe neuerdings heftigen traumatischen Angriffen ausgesetzt ist, st in dem fraglichen Falle der Kopf nicht leicht zu erfassen, so muss augenblicklich zur Wendung auf die Füsse geschritten verden. Wären letztere in die Bauchhöhle getreten, so kann nan sie durch Wendung des Rumpfes auf den Steiss wieder in Ien Uterus leiten, wobei man aber die Vorsicht gebrauchen nass, keine Darmschlingen mit herabzuziehen.

Die zweite Methode, die Extraction durch blutige Eröffnung ter Unterleibshöhle, ist wieder zweifach. Das Kind wird entweler durch den geöffneten Scheidengrund oder durch die Bauchlecken hervorgeleitet. Erstere Methode wurde bis jetzt mehr präservativ bei Scheiden – und Muttermundverwachsungen, curativ ber nur bei Extrauterin – Schwangerschaften, wo die Frucht in ener Gegend besonders leicht erreichbar war, angewendet. Bei Rupturen könnte die Operation nur dann zu empfehlen sein, venn die Beckenverhältnisse sehr günstig sind und der Riss im intersten Theile der Gebärmutter Statt gefunden, worauf man ten Muttermund bis zur Zerreissungsstelle spalten und die Exraction durch die erweiterte Wunde vornehmen könnte.

Durch die Eröffnung der Bauchhöhle von den Bauchdecken aus glaubte man vorzüglich für die Rettung des Kindes einen guen Erfolg zu gewinnen. Obgleich die Erfahrung diese Erwartung isher nur durch wenige Erfolge rechtferligte, wozu auch der Imstand beigetragen hat, dass fast in allen Fällen die Operation erspätet vorgenommen wurde, so lässt sich doch von einem eitgemässeren, rascheren Verfahren in dieser Beziehung Manhees hoffen. Aber selbst für die Mutter gehen viele Vortheile us der unter den obigen Beschränkungen augenblicklich vorgenommenen Laparotomie hervor, indem diese Operation am rachesten und sichersten zum Ziele führt, keine gequetschten, sondern reine Schnittwunden bewirkt, die Eutleerung aller in lie Bauchhöhle getretenen festen und flüssigen Theile möglich

macht, Einklemmungen von Darmstücken in die Uteruswunde leicht erkennen und beseitigen lässt.

Das dritte Verfahren endlich, welches den Heilungsprocess der Naturthätigkeit überlässt und letztere nur unterstützt, setzt die Mutter selbst in dem seltenen günstigen Falle, dass diese den ersten hestigen Angrissen der Nervenerschütterung, der Haemorrhagie und der Entzündung etc. widersteht, einer gewöhnlich durch viele Monate fortbestehenden Lebensgesahr aus, und zwar durch die langwierigen, zerstörenden Bemühungen der Natur die Frucht aus den Grenzen des mütterlichen Organismus auszuscheiden, zugleich aber setzt es jeden Versuch einer Lebensrettung des Kindes hintan.

Bei durch die Auscultation sicher gestelltem Leben und entschiedener Lebensfähigkeit des Kindes ist das expectative Verfahren nie zu vertheidigen. Gibt dagegen die Frucht schon durch mehrere Stunden keine Lebenszeichen, oder ist sie wegen ihrer Unreise nicht lebensfähig, so kann die expectative Methode in einzelnen Fällen den Vorzug vor der Laparotomie haben, was insbesondere dann der Fall ist, wenn schon nach der Ruptur längere Zeit verstrichen und die innere Haemorrhagie gestillt, oder das Individuum so geschwächt ist, dass es einem bedeutenden operativen Eingriff nicht unterzogen werden darf. Die Beobachtungen, wo Mütter durch die expectative Methode am Leben erhalten wurden, sind, so viel uns bekannt ist, an der Zahl nicht geringer als jene, wo die Laparotomie einen guten Erfolg hatte.

Bei der expectativen Methode beschränkt sich das Heilverfahren auf die möglichste Mässigung der von der Natur erregten Entzündung und einer kunstgemässen Förderung des Eliminationsprocesses. Zu letzterem Behufe kann man durch blutiges Entgegenkommen, durch Eröffnung der sich bildenden Abscesse und durch Extraction der macerirten Foetustheile der Kranken oft viele Wochen schmerzlichen Siechthums ersparen, ja es gelang selbst hei Darmperforationen durch das Eingelien in das Rectum durcheiternde Knochenstücke zu extrahiren und so ihre Ausstossung zu befördern.

Hat man es mit einer Ruptur des vollständig entleerten Iterus zu thun, so können die fortbestehende Blutung und die achträglichen Entzündungserscheinungen Gegenstand der Behandung werden. Ist der Uterns nicht sehr misshandelt worden, so ıflegt er sich, obgleich durchlöchert, nach seiner Ausleerung loch ziemlich bald zu contrahiren, worauf, sich die Risswunde on selbst bedeutend verkleinert und die Haemorrhagie mässigt der vollkommen stillt. Sollte der wünschenswerthe Grad von Contraction nicht eintreten, so kann man durch allmälige kunstzemässe Compression durch die Abdominalwand den Uterus in lem Falle, wo er doch einige Resistenz darbietet, zur Zusamnenziehung auregen. Ist dagegen der Uterus ganz schlaff, so che man schonend mit der Hand ein, entferne die bedeutenleren Blutgerinsel, reponire die allenfalls vorgefallenen Darmparien und trachte durch den Gebrauch beider Hände, der äusseen durch die Bauchwand und der innen befindlichen den Uterus gegen das Becken herabzuleiten und so seine Contraction zu erleichtern. Sollte die Haemorrhagie gefahrdrohend anhalten, so bringe man in den Uterus kleine Eisstücke ein und lasse sie in ihm liegen, zugleich sei man während dieser Manipulation bemüht, die Mutter auf die dem Risse entgegengesetzte Seite zu'legen, und so den Eintritt des Blutes in die Bauchköhle zu vermindern.

Die so häufig behufs der Blutstillung bei Rupturen empfohlene Tamponade ist immer zu verwerfen, möge die Blutung aus der Wunde oder aus den klaffenden inneren Gefässmündungen des Uterus herrühren; denn entweder, wenn man keine Gewalt anwendet, berührt der Tampon die blutenden Stellen nicht, oder er zerrt und dilatirt den Uterus höchst nachtheilig and befördert zudem noch den Austritt des Blutes in die Bauchhöhle; selbst bei unverletztem Bauchfelle infiltrirt sich das Blut unter dieses mit erstaunlicher Raschheit, und ergiesst sich besonders nach hinten manchmal bis zur Nierengegend. Zweckmässiger ist es in den Fällen, wo nicht leicht ein Uebergang in die Bauchhöhle zu besorgen steht, in den Uterus kaltes Wasser gewaltlos zu injieiren, um so möglichst rasch Contraction seiner

Wände und Coagulation des Blutes hervorzubringen und dem erschöpften Uterus wieder einigen Tonus zu geben.

Ist in Folge des hestigen Nerveneindruckes und des Blutverlustes Ohnmacht, Pulslosigkeit, Convulsion, Erbrechen eingetreten, so beeile man sich bei einiger Hartnäckigkeit dieser Erscheinungen, sie durch analeptische, slüchtig reizende und beruhigende Mittel zu bekämpfen, sonst stirbt eine selbst vollkommen lebenskräftige Mutter nur in Folge des plötzlichen stürmischen Eindruckes

Die nachfolgenden Entzündungserscheinungen sind ihrem Charakter gemäss zu behandeln, häufig sinken sie bald zur Adynamic herab, wo man sich von rigoröser Antiphlogose enthalten und nur bemüht sein muss, den örtlichen sphacelösen Entzündungsprocess möglichst durch fleissige, gewaltlose Injectionen von lauem, reinem oder Chlorwasser zu beschränken und die abgestorbenen organischen Theile und zersetzten Flüssigkeiten möglichst bald aus der Berührung mit den übrigen Theilen zu bringen. Später ist es daher sehr erspriesslich, mittelst einer eingebrachten langen Sonde die zugängigen Stellen des Risses mit Schonung zn untersuchen. wobei man auf Herde von angesammelter Jauche und Eiter gerathen kann, die sich durch den verkleinerten Riss nicht entleeren können. Durch Dilatation, durch blutige Erweiterung solcher fistulöser Gänge kann man die angesammelten Flüssigkeiten auf dem kürzesten Wege entleeren, indem sie sonst nicht selten auf sehr nachtheilige Weise auf grossen Umwegen einen Austritt suchen.

Eben so wie die örtlichen Entzündungserscheinungen in der Umgebung der Ruptur, eben so sind die durch Mittheilung an die entfernteren Organe entstandenen inflamatorischen Symptome ihrer Natur und ihrem Grade nach zu behandeln.

Sollten die Erscheinungen einer Darmeinklemmung anstreten, so erübrigt nichts, als in den Uterus einzugehen und den Darm zu reponiren; die von Andern angerathene Eröffnung der Bauchhöhle behus der Entsernung der Eingeweide aus der Ruptur, wäre nur im äussersten Falle und bei sicher gestellter Diagnose vorzunehmen.

. Ist eine Kothfistel oder gleichzeitig mit der Ruptur des Uterus Blasenberstung eingetreten, so pflegt die Reizung der von den

excrementen bespülten Theile sehr intensiv zu sein, und wir sahen n dem erwähnten Falle nicht nur die Vagina, sondern auch die anze Umgebung der äusseren Scham von jauchender, crupöser entzündung ergriffen werden, wogegen sich stundenlang gebrauchte aue Bäder und Injectionen sehr wohlthätig erwiesen.

Es erübrigt noch schliesslich die Erörterung der Frage, wie nan sich bei Verwundungen des Gebärmutterkörpers während der Schwangerschaft zu benehmen habe. — Es wurde der Rath rtheilt, bei Wunden, die nicht augenblicklich tödtlich zu werlen drohen und die nicht so beträchtlich sind, dass Durchtritt ler festen Kindestheile Statt finden könnte, die künstliche Früheburt mit aller Beschleunigung einzuleiten, um so eine baldige Sontraction der Wunde und Stillung der Blutung zu bewirken. Vir schliessen uns diesem Rathe, ohne uns jedoch auf eigene Erdrung beziehen zu können, in so weit an, als wir in jenen Fälen, wo die Eihäute leicht zugängig und durch die Wunde nicht erletzt sind, die Blutung in die Bauchhöhle anhält, augenblicklich ur Punction der Fruchthülle rathen würden, so wie wir bei in die Eihöhle penetrirenden, beträchtlichen Wunden, wenn sie mit inierer gefahrdrohenden Blutung verbunden sind, auch zur gewaltsanen Entbindung schreiten würden, wenn dieselbe ohne verletzende Eingriffe in kurzer Zeit zu Stande gebracht werden kann. Wären lagegen die Geburtswege zu diesem Acte zu wenig vorbereitet, so vürden wir ein symptomatisches Verfahren vorziehen und uns voräufig auf eine äussere Compression der Wunde und den Gebrauch on kalten Umschlägen beschränken. Leitet die Natur endlich den diminationsprocess selbst ein, so wäre dieser mit den nöthigen Kunstmitteln zu unterstützen und hiebei das verwundete Organ nach Möglichkeit zu schonen. -

4. Anomalien der Secretion der Gebärmutter.

§. 109. a) Krankhafte Veränderung der schlei migen Ausscheidung.

Die verschiedenartigen pathologischen Abweichungen de schleimigen Secretes der Gebärmutter wurden von den meister älteren Aerzten unter dem Cumulativnamen Leucorrhoea begriffen ja diese Bezeichnung galt für jede, woher immer stammende Excretion der weiblichen Genitalien und zwischen einer Blenorrhoe des Uterus, der Vagina und der Urethra wurde in der Regel nicht unterschieden, ja man supponirte in den meisten Fällen, dass das blenorrhoische Excret der weiblichen Genitalien seinen Ursprung gewöhnlich in der Vägina habe, und dieser Ansicht gemäss wurde anch das therapeutische Verfahren eingeleitet.

Dagegen ergibt eine sorgfältige Beobachtung, dass die Blenorrhoen der Gebärmutter bei weitem häufiger sind, als die der Vagina, dass sie ungleich wichtiger sind für den Gesundheitszustand des Weibes und dass ihre Behandlung von jener der Vaginalblenorrhoe oft sehr verschieden sein mnss. Es ist demnach aus mehr als einer Rücksicht eine pathologische Sonderung der Uterusund der Vaginalblenorrhoe nothwendig. Dabei ist allerdings zu bemerken, dass Gebärmutter- und Vaginalblenorrhoen nicht selten mit einander vereint auftreten und denselben Krankheitsursprung und Charakter darbieten, selbst in diesen Fällen aber erwachsen ans der Complication mit der Uterusblenorrhoe manchmal besondere Indicationen, die ein Nichtbeachten derselben unzulässig machen; endlich kann auch bei gleichzeitigem Bestehen beiderlei Blenorrhoen der Charakter jeder einzelnen, so wie ihre Behandlung verschieden sein.

§. 110.

Nach der Wahl des Eintheilungsgrundes kann man verschiedene Formen der Blenorrhoe unterscheiden, wir scheiden vor Allem

ie einfache Hypersecretion von der catarnalischen Form. Erstere ermangelt jeder auffallenden Entindungszufälle, und das gelieferie Secret weicht hauptsächlich seier Quantität nach vom normalen ab, indess die qualitative Veriderung weniger bedeutend ist; die letztere dagegen ist die Folge
ner acuten oder chronischen catarrhalischen Reizung und liefert
in dieser zukommendes qualitativ eigenthümliches Secret. Die erere Form bezeichnen wir als Phlegmorrhoe, die letztere
ird in zwei Unterabtheilungen, als acuter und chronischer
atarrherörtert werden.

111. I. Hypersecretion der Gebärmutterschleimhaut (Phlegmorrhoea uteri).

Anatomisches Verhalten. Das Secret der normalen Schleimhaut er Gebärmutter ist, wie schon im allgemeinen Theile bemerkt urde, ein doppeltes, ein schleimig seröses und ein synoviales, asartiges, welches von den eigenthümlichen Follikeln, die voragsweise im Cervicaltheile eingebettet sind, secernirt wird. Wird ie doppelte Secretion durch die später anzugebenden Ursachen nhaltend angeregt, so hypertrophirt sowohl die Schleimhaut als uch die erwähnten Follikel. Erstere wird leicht getrübt, gewulet, letztere treten in Gestalt kleiner, halb durchschimmernder läschen über die Oberfläche der Schleimhaut, und werden enteder vereinzelt oder gruppenweise angetroffen, oder bedecken cht an einander liegend, die ganze Innenfläche der Gebärmutter. leichzeitig verändert sich das Secret, wird zähflüssiger und meist ach gelblich oder grünlich gefärbt. Wegen seiner grösseren Zähüssigkeit wird seine Ausscheidung aus einzelnen Follikeln unmögch, diese schwellen in Folge der Anhäufung an und bilden die soenannten Naboth'schen Körper. Am häufigsten findet eine solche ydropische Anschwellung der Schleimbälge im Cervicaltheile Statt, och kommen dieselben, obgleich viel seltener, auch in der Höhle es Gebärmutterkörpers und am Vaginaltheile vor. Sie erreichen icht selten die Grösse einer Erbse, ja selbst die einer Haselnuss, nd sind von einer dünnen, durchscheinenden Membran, die nur

bei entzündlicher Reizung verdickt und undurchsichtig wird, gehil det. Je grösser sie werden und je mehr sie in die Cervicalhöhl protuberiren, um so leichter machen sie den Cervicalkanal un durchgängig, und bedingen Anhäufung des Uterinalsecretes oberhal der obliterirten Stelle. In einzelnen Fällen häufen sie sich in be deutender Anzahl an; diess gilt insbesondere vom puerperale Uterus, wo wir deren nm den äusseren Muttermund in einem Fall sechzig von der Grösse einer Erbse zählten, die sämmtlich mit ei ner gelatinösen Flüssigkeit gefüllt waren. Ein Gleiches findet wäh rend der Schwangerschaft Statt. Je grösser sie werden, um s dünnflüssiger wird ihr Contentum, welches dann lichtgelb, grünlich oder auch blutig oder chocoladbrann sein kann. In einzelnen Fäller erheben sich diese hydropischen Bälge nicht über das Niveau de Schleimhaut, sondern verdrängen das Gebärmuttergewebe, in wel ches sie mehr oder weniger tief eingesenkt erscheinen. Diess is insbesondere am Vaginaltheile der Fall.

Diese Entartung der Follikel ist übrigens weder eine nothwendige noch eine wesentliche Erscheinung der Phlegmorrhoe doch erschien sie uns als häufige Complication erwähnenswerth Die Quantität des gelieferten Secretes der übrigen secernirender Theile ist sehr verschieden, so kann das serös schleimige Uterusse cret so reichlich ausgeschieden werden, dass die Leibwäsche der Weiber ganz durchnässt ist, weniger reichlich pflegt das folliculäre zu sein welches auch schon wegen seiner Zähflüssigkeit nicht so rasch entleert wird. Je profuser die Secretion und je langwieriger sie ist um so schlaffer pflegt das Uterusgewebe und um so weiter die Höhle der Gebärmutter zu sein. Letzteres ist insbesondere dam der Fall, wenn der Muttermund sehr enge und das Follicularsecre sehr zäh ist. In diesen Fällen wird der Gebärmutterhals manchma knglig ausgedehnt und erscheint bei der Berührung fluctuirend.

Die Hypersecretion des Uterus verbindet sich in einzelner Fällen mit Hypersecretion der Vaginalschleimhaut (Leucorrhoe) auch hier hypertrophiren besonders im Scheidengrunde und an der Vaginalportion die Schleimbälge und liefern in diesem Zustande eine rahmähnliche, manchmal sehr consistente Flüssigkeit, wie

n diess insbesondere zur Zeit der Schwangerschaft beobachkann.

§. 112.

Actiologie. Die Phlegmorrhoe ist eine der häufigsten Erscheiigen an der Gebärmutter. Sie kommt fast in allen Lebensaltern l zwar eben so gut beim Kinde, so wie im Greisenalter des sibes, am häufigsten jedoch znr Zeit des Geschlechtsgenusses . Sie ist schon desshalb die häufigste Secretionsanomalie, weil sich den meisten übrigen krankhaften Ausscheidungen zugesellt, em Alles, was eine örtliche Reizung der Gebärmutter mit tezusinss unterhält, auch ihre Secretion steigert. Vorübergend gehört daher die Phlegmorrhoe häufig zum physiologischen stande, so findet sie bei jedem Coitus, zur Menstruationszeit tt, nach der Conception verändert sich das Cervicalsecret gehulich zu einer glutinösen Flüssigkeit, welche die Verklebung Cervicalkanales bewirkt, im Puerperalzustande endlich bediesst die Phlegmorrhoe den Lochicufluss. Wird die physioloche Aufregung zu oft wiederholt und ist die Constitution des Iniduums schwächlich, schlaff, so kann die durch jene angeregte legmorrhoe habituell werden und bildet so einen Uebergang des siologischen in den pathologischen Zustand. Diess ist der Fall de zu hänfig wiederholtem Coitus oder nach widernatürlicher riedigung der Geschlechtslust, desshalb ist die Phlegmorchoe e sehr gewöhnliche Erscheinung bei Lustdirnen, selbst wenn sie ner Infection unterworfen waren. Eben so tritt Hypersecretion Frauen auf, die oft und rasch hintereinander geboren, viele orten erfahren haben und von schwächlicher Constitution sind.

Nebstdem entwickelt sich aber auch die Phlegmorrhoe häufig krankhaften Zuständen, so wird sie nicht selten durch einen ten oder chronischen Catarrh eingeleitet und bleibt bei entsprender Disposition nach dessen Verschwinden zurück. In andern len ermangelt jeder auffallende Anlass, und die Hypersecretion Gebärmutter ist nur als Folge allgemeiner constitutioneller Abmitäten anzusehen, und in deren Folge treffen wir sie auch on beim weiblichen Kinde an. Namentlich gehört sie dem scro-

phulösen, tuberculösen und chlorotischen Habitus an, so wie sauch bei analogen erworbenen Zuständen des Gesammtorganism vorkommt. Bei solcher Constitution reicht übrigens schon die no male Aufregung des Sexualsystems zur Zeit des Pubertätseintritt hin, um entweder eine intermittirende oder continuirende Phle morrhoe zu bedingen.

§. 113.

Symptome, Die wesentlichste Erscheinung der Phlegmorrho ist die Ausscheidung des Uterinalsecretes, welches entweder von zugsweise serös oder synovial, zähflüssig ist und in verschiedend Menge ausgeschieden wird. Bei seröser Excretion beobachtet ma bei einzelnen Individuen periodisch eine wahre Hydrorrhoe, wa insbesondere dann der Fall ist, wenn der Cervicaltheil schwe durchgängig ist, so dass sich die Flüssigkeit nur stossweise entlee ren kann. Zur Zeit der Gravidität bildet die Hydrorrhoe eine eigen thümliche Krankheitsform, die wir noch später speciell in Betrach tung ziehen werden. Betrifft die Hypersecretion hauptsächlich di Cervicalfollikel, so ist das Excret gewöhnlich spärlicher, komm klumpenweise zum Vorschein, ist fadenziehend, stärkt die Wäsch bedeutend, reagirt auf Pflanzenfarben entweder gar nicht ode leicht alkalisch. Je zähflüssiger es ist, um so schwerer wird e von der Gebärmutter ausgeschieden, häuft sich bei engem Mutter munde im Cervicaltheile an und dehnt diesen Theil kugelför mig aus.

Die Phlegmorrhoe bedingt an und für sich keine anderweitigen auffallenden örtlichen Erscheinungen, und sie kann jahrelan in bedeutendem Maasse bestehen und die Kranke klagt über keine örtlichen Schmerz, nur über die belästigende Empfindung des Ausflusses. In jenen Fällen dagegen, wo Anhäufung des Secretes mit Zerrung des Gebärmuttergewebes Statt findet, können zeitweili Uterinalkoliken und sympathische Affectionen entfernter Organe insbesondere Cardialgien, die Affection sehr qualvoll machen. Singeringfügig gewöhnlich die Theilnahme des übrigen Organismus ander Phlegmorrhoe des Uterus ist, so pflegt doch häufig nach ihrer

ngwierigen Bestehen der Einfluss auf den übrigen Organismus verkennbar zu sein. Die Kranken verlieren nach und nach ihre rperfrische und Fülle, oder wenn schon chlorotischer Habitus chanden war, so nimmt derselbe rasch überhand, meist gesellen in nebstbei die Erscheinungen der hysterischen Nervenverstimung hinzu, und die auf diese Weise geschwächten Individuen d dann auch anderen Krankheitsanlässen zugängiger. Das Verten der Geschlechtsfunctionen ist übrigens bei dieser Krankheit r Gänze abhängig von den Verhältnissen der Constitution und es neen unter sonst begünstigenden Umständen die mit Phlegmote behafteten Individuen regelmässig menstruirt und auch contionsfähig sein.

§. 114.

Die Diagnose der Phlegmorrhoe ergibt sich aus dem geliefer-Secrete, wie wir dasselbe so eben geschildert und aus dem ngel jeder acuten oder chronischen entzündlichen Reizung der bärmutter, die im Gegentheile im Zustande der Erschlaffung d bei langwierigem Verlaufe der Krankheit auch im Zustande Anaemie sich befindet.

Die Prognose bei dieser Krankheit ist wohl in so weit nicht günstig, als sie in der Regel keine gefahrdrohenden Erscheinunt, die mit einem stürmischen Verlaufe drohen würden, mit sich igt; sie kann aber bei etwas schwächlicher Constitution die sische Kraft des Weibes bedeutend herabsetzen, einen atonien Zustand der Genitalien zur Folge haben und bei Anlage zur derie den vollen Ausbruch dieser Krankheit beschleunigen, so sie endlich die nächste Veranlassung der Antroflexio und Retroio werden kann.

§. 115.

Therapie, Wie sich aus den ätiologischen Andentungen er, so sind die körperliche Constitution und die Lebensweise des ibes die hauptsächlich wirksamen Momente bei der Phlegmo-

rrhoe. Zn ihrer Abwendung ist jede psychische und physische Uberreizung des Genitalsystems hintanzuhalten; wie schwer diess vielen Fällen ist, ist wohl bekannt, desshalb auch die häufige Isfolglosigkeit der Therapie erklärlich. Insbesondere ist Onanie, überriebener Coitus, häufige psychische wollüstige Aufregung, dereiten, das Schlafen in weichen Federbetten, eine träge, und schäftigte Lebensweise zu vermeiden. Gleichzeitig muss das er stitutionelle Leiden entsprechend bekämpft werden, hat man mit chlorotischen, schlaffen, torpiden Organismen zu thun, wird der Gebrauch der tonischen Mittel und insbesondere der kratigeren Eisenpräparate entsprechen; bei reizbaren, hysterisch Individuen empfiehlt sich insbesondere der Landaufenthalt, der Gebrauch der Fluss- und Seebäder.

Zugleich darf das örtliche Verfahren nicht verabsäumt we den, und hier stellt sich insbesondere die Anwendung der kall Uterusdouche (vide §. 22) als vortreffliches Mittel dar; wir liess sie täglich zweimal, früh und Abends, durch eine Viertelstun mit dem besten Erfolge gebrauchen. Hat die Secretion sehr lan gedauert, ist sie sehr profus und lässt sich beträchtliche organisch Veränderung der Follikel vermuthen, so kann man das vegetativ Leben der Schleimhaut des Cervicaltheiles am raschesten dur eine flüchtige Aetzung mit dem salpetersauern Silber (vide §. 2. umstimmen. Adstringirende Injectionen in die Vagina sind bei d Phlegmorrhoe des Uterus in der Regel ohne Erfolg und sie en sprechen nur bei gleichzeitigen Vaginalleucorrhoen. Sollte weg Enge des Muttermundes sich das Secret in der Gebärmutter au häufen, so kann man ohne Zögern den Muttermund mit dem Me ser spalten, und wenn auch die Wunde sehr rasch heilt, so blei nach der Operation der Muttermund doch immer etwas weiter. I der Cervicalkanal durch hydropische Follikel verstopft, so könne dieselben entweder mittelst eines Wenzel'schen Eihautstechers en leert oder mittelst einer schmalen Polypenzange zerdrückt werde

116. II. Acuter Catarrh der Gebärmutter (Metritis catarrhalis).

Anatomisches Verhalten. Der acute Catarrh der Gebärmutter greift gewöhnlich die Schleimhaut in ihrer ganzen Ausdehnung m äusseren Muttermunde bis zum Grunde, ja er setzt sich nicht lten auch auf die Tubenschleimhaut fort, ist dabei aber meist an ischriebenen Stellen deutlicher ausgesprochen. Er ist immer mit trächtlicher Bluttränkung der Schleimhaut und des unterliegenden erusgewebes auf verschiedene Tiefe verbunden, und es zeigt h bald eine umschriebene, unterbrochene, bald eine allgemeine pilläre Injection oder eine gleichförmige blutige Infiltration mit flockerung und sammtartiger Wulstung der Schleimhaut und rkerer Entwicklung der Schleimbälge. Die erkrankte Schleimut liefert anfangs ein seröses, später ein graues, undurchsiches, nicht selten mit Blut tingirtes und bei intensiver Affection 1 eiterförmiges Secret. Diesem Secrete mengt sich mehr oder miger die eiweissartige, folliculäre Aussonderung bei und bildet eine zusammengesetzte Flüssigkeit, die mehr oder weniger ichlich aus dem Muttermunde hervorquillt. Je heftiger die cataralische Affection auftritt, um so mehr participirt das Parenchym r Gebärmutter, welches die Erscheinungen der Hyperaemie, der uten Auflockerung und Schwellung darbietet. In einzelnen Fällen Phreitet sich auch die Affection auf den Abschnitt des Peritoeums, der den Uterus überzieht, ja selbst auf die peritonaealen rbindungen dieses Organs mit der Nachbarschaft, und wir beob-Ren dann die Erscheinungen einer umschriebenen Peritonitis. 3 äussere Schleimhaut des Vaginaltheiles kann hiebei von der 'ection ganz frei bleiben, oder sie wird in das Leiden mit hineinzogen, was insbesondere bei gleichzeitigem Vaginalcatarrh der ll ist. In diesen Fällen finden wir den Vaginaltheil lebhaster gehet, bei Weibern, die schon geboren, manchmal bedeutend hyrämisch, seine Follikel hypertrophirt. Eine häufige Erscheinung s catarrhalischen Processes am Vaginaltheile sind Excoriationen, sogenannten Granulationen und Folliculargeschwüre, welche jech vorzugsweise dem chronischen Verlaufe der Krankheit angehören, wesshalb erst beim chronischen Catarrh von ihnen ausfülicher die Rede sein wird.

Tritt der Catarrh im puerperalen Uterus auf, so findet nihm anfänglich meist mit dem croupösen Processe vereint, und eim späteren Verlaufe des Puerperalzustandes pflegt der Catarrein vorzukommen. Beim puerperalen Catarrh pflegt die Theilnahr des unterliegenden Parenchyms häufig sehr bedeutend zu sein uses erstreckt sich die Erweichung und Auflockerung von der Schlein haut aus oft auf eine beträchtliche Tiefe, ja es kann bei hestig Affection sich der ganze Uterus im Zustande der Erweichung u Brüchigkeit besinden, welcher Zustand im weiteren Verlaufe z Tabescenz der Gebärmutter führen kann. Das Secret, welches be puerperalen Catarrh gleichfalls entweder lymphatisch oder eitn sein kann, ist wegen der bedeutenderen Ausdehnung der erkranten Schleimhaut gewöhnlich viel reichlicher, als ausser dem Pueperium; auch pflegt der puerperale Catarrh häusiger als der ers erwähnte selbstständig, ohne Vaginalcatarrh zu verlaufen.

§. 117.

Arten des acuten Catarrhs. Wir unterscheiden den einfache den puerperalen, den virulenten oder Trippercatarrh, den metast tischen und den constitutionellen.

1. Einfacher acuter Catarrh, Er kommt mebeim geschlechtsreisen Weibe vor, und die Disposition zu ihm elischt in dem Maasse, als sich das Weib von der geschlechtsfähige Periode entsernt. Ihm ist eben so der jungfräuliche Uterus unterworfen als auch jener, der schon mehrere Früchte getragen. Wesahen sowohl kräftige, blutreiche, jugendliche Individuen, als auch Weiber von torpider, schwächlicher, scrophulöser oder arthritische Constitution von acutem Catarrh des Uterus ergriffen werden, und die Constitution liess keine wesentlichen Anhaltspunkte für den Disposition erkennen. Für den Verlauf der Krankheit dagegen wesie von Wichtigkeit. Die gewöhnlichsten erkennbaren erregende Ursachen waren Verkühlungen zur Zeit der Menstruation, gewal samer Coitus, Excesse im Genusse geistiger Getränke, des Tanze

lgl. m. In vielen Fällen lässt sich keine erregende Ursache nachisen, und es scheint der Gebärnuttercatarrh in vielen Fällen, so die catarrhalischen Affectionen anderer Schleimhäute von athsphärischen Einflüssen abhängig zu sein. Häufig endlich stellt sich als Recidive oder als acute Exacerbation eines chronischen farrhs dar.

§. 118.

Symptome. In ihren höher entwickelten Graden tritt die Krankt mit allgemeiner constitutioneller Reaction auf und ihr Beginn t sich durch bedeutende Fieberbewegungen kund, die übrigens ne wesentlichen Eigenthümlichheiten darbieten, sondern der Indualität angemessen so auftreten, wie sie bei anderen einfachen arrhen vorkommen. Die topischen Erscheinungen bieten in exsiten Fällen alle Symptome einer congestiven Metritis, m, wehenartigem Schmerz, der meist in der Kreuz-, Lendenr Leistengegend empfunden wird, meist remittirend, ja vollstänintermittirend und bei einzelnen Individuen so heftig ist, dass im Bette laut aufschreien und sich ungestüm herumwerfen. acuter der Fall, um so empfindlicher ist auch die Gebärmutterend, da sich, wie früher bemerkt wurde, bei grösserer Heftigkeit Affection gewöhnlich umschriebene Peritonitis hinzugesellt, sich nach einer oder der andern Leistengegend nach Verlauf Tuba verbreitet. Eben so ist die Gebärmutter gegen die Berung von der Vagina aus empfindlich, und man findet sie bei inneren Untersuchung im Zustande congestiver Anschwellung Anflockerung. Bei der Untersuchung mit dem Speculum findet n die Vaginalportion meist lebhalt rosenroth, gespannt, etwas vulstet aus dem Muttermunde entleert sich Anfangs eine serös ıphatische, später eine eitrige mit dem Cervicalsecrete innig nengte Flüssigkeit in verschiedener Menge. Bei weniger erregen Constitutionen und bei weniger heftigem Ansbruche der ichen Krankheit tritt der acute Catarrh der Gebärmutter ohne ; allgemeine Reaction, oder nur unter geringen Fiebererscheingen auf, und die Kranken zeigen nur die örtlichen Erscheinungen einer acuten Metritis, die sie übrigens, wenn sich keine Petonitis hinzugesellt, nicht jedesmal an das Bett fesselt.

Der aucte Catarrh tritt in ein verschiedenes Verhältniss z blutigen Secretion der Gebärmutter. Nicht selten fanden wir, de sein Beginn durch Metrorrhagie, oder durch den Eintritt schmerzh ter von Fieberbewegungen begleiteter Menstruation bezeichnet wi In anderen Fällen, wo der Catarrh im Verlanfe der Menstru tion auftrat, fand gewöhnlich vorzeitige Unterdrückung derselb Statt, so wie auch der vor der Catamenialperiode eintreten Catarrh meist das Zustandekommen einer gehörigen Menstruati nicht zuliess, obzwar gegentheilig auch Fälle beobachtet wurde wo die Menstruation keine wesentliche Störung erfuhr.

In der Mehrzahl der Fälle steht der einfache Uteruscatar in keiner nothwendigen Beziehung zum Vaginalcatarrh und er ve läuft auch daher gewöhnlich ohne dass letzterer hinzutreten wür und die einzige consensuelle Erscheinung auf der Vaginalschleit hant ist dann eine einfache Hypersecretion. Tritt dagegen o Krankheit mit grösserer Heftigkeit auf, ist das Individuum v krankhaster Constitution, so kann sich mit dem acuten Uteru catarrh gleichzeitig auh ein acuter Vaginalcatarrh entwickeln, d sich dann als eine Weiterverbreitung derselben Affection darstel Die Erscheinungen des Ersteren werden dann grösstentheils von jenen des Vaginalcatarrhs gedeckt, welcher letztere in vielen Fäll wegen des brennenden Schmerzes in dem entzündeten Vagina munde und wegen des reichlicheren, ätzenden Ausflusses v lästiger ist als der Uternscatarrh. Auch lässt sich gewöhnli wegen der erschwerten Untersuchung mit dem Speculum, we che durch die entzündliche Anschwellung der leicht blutende Vagina nicht wohl zulässig ist, über das gleichzeitige Ergriffer sein der Gebärmutter nicht mit voller Gewissheit entscheide und solche Fälle werden demnach vorzugsweise als Krankheite der Vagina angesehen, bei deren specieller Untersuchung wir no einmal anf sie zurückkommen werden.

§. 119.

2. Acuter puerperaler Catarrh. In Bezug auf die Aetiologie eser Krankheitsform ist zu bemerken, dass sie grösstentheils eselbe ist, wie die später anzugebende der puerperalen Endometis, und dass sie nur einen minderen Grad der Einwirkung der sächlichen Momente, oder eine geringere Disposition zum Eranken voraussetzt. Hiedurch wird einerseits ein geringfügiger ad der Entzündung gesetzt, anderseits das Leiden auf die Germulter beschränkt und namentlich der Hinzutritt eines bösaren Blutleidens hintangehalten, welches der gefährliche Begleiter r epidemischen Metritiden ist. Unter solchen Verhältnissen sen wir gleich in den ersten Tagen des Puerperiums den acuten atarrh primär auftreten. Hänfig aber ist es auch der Fall, dass sich aus anderen Formen der Endometritis, der croupösen oder er dysenterischen secundär entwickelt, wenn diese Krankheiten ckgängig geworden sind. Der puerperale Catarrh findet daher wie die übrigen Endometritiden seine Entstehung entweder in hmosphärischen Verhältnissen oder er ist die Folge einer krankaften Constitution oder er wird durch ungünstige Zufälle bei der ntbindung, die eine abnorme Reizung der Uterusschleimhaut herorrufen, bedingt. Diese ursächlichen Momente können sowohl ei der zeitgemässen, als bei der vorzeitigen Entbindung eintreten, nd bei der letzteren sind catarrhalische Affectionen um so häuger, als dieselbe nicht selten durch schon bestehende Uterusankheiten veranlasst wird. Im späteren Wochenbette nimmt die isposition zur catarrhalischen Erkrankung der Gebärmutter allälig ab, nur ist hier zu bemerken, dass bei den leichteren ällen wo die Lochiensecretion nicht vollständig unterdrückt ist, ie bleuorrhoische Ausscheidung erst nach dem vollständigen Zuicktreten des blutigen Ausflusses deutlicher hervortritt, und die ecretionsanomalie, obgleich schon früher bestehend, erst später eutlich wahrnehmbar wird.

Symptome. Der puerperale Catarrh tritt nach den verschiedeen Anlässen zu einer verschiedenen Zeit ein. Ist das Entbinungsgeschäft die nächste Ursache des Catarrhs, so bricht die catarrhalische Reizung schon in den ersten Tagen des Wocher bettes aus, und tritt bei empfindlichen Individuen und intensiv Affection unter Fieberbewegungen auf; ist die Krankheit dageg die Folge späterer schädlicher Einflüsse, worunter insbesonde Verkühlungen zu rechnen sind, so kann auch ein verspätet Krankheitsausbruch Statt finden.

Eine der wesentlichsten Erscheinungen ist die Veränderun des puerperalen Gebärmuttersecretes. Der blutige Aussluss wir entweder plötzlich und zur Gänze unterdrückt oder er wird au fallend spärlicher und statt desselben tritt anfangs eine serö lymphatische, später eine eitrige Secretion in verschiedener Mens auf. Die Menge des Excretes kann so beträchtlich werden, da innerhalb 24 Stunden über $\frac{1}{2}$ Pfund eitriger Flüssigkeit en leert wird, in anderen Fällen ist sie dagegen sehr unbeträchtlic so wie sie überhaupt, auch dort wo sie sehr profus war, b der fortschreitenden Involution der Gebärmutter sich jedesm vermindert. Je heftiger der Catarrh ist, um so mehr participi auch die ganze Gebärmutter, welche sich im Zustande der H peraemie und der verzögerten Rückbildung befindet; doch pfle bei einfacher Affection die Gebärmutter weder gegen Druck en findlich, nach einem spontanen Schmerz unterworfen zu sei Die Erscheinungen pflegen nur dann eine Abänderung zu erle den, wenn sich umschriebene Peritonitis, oder krampfhafte Cor traction der Gebärmutter hinzugesellt.

Auch der puerperale Catarrh tritt in der Regel ohne Vaginalcatarrh auf, doch kann sich der letztere in jenen Fällen, wauch die Vaginalschleimhaut durch das Entbindungsgeschäft al norm leidet, oder die Krankheit einen bösartigeren Charakter zeig hinzu gesellen, wobei er jedoch meist eine untergeordnete Affection darstellt.

§. 120.

3. Virulenter oder Trippercatarrh. So wi auf anderen Gebilden ein blenorrhagischer und ein syphilitische Process unterschieden wird, so gibt es auch in der Gebärmutte zweierlei Formen virulenter Processe, die sich einerseits als Trip ercatarrh (Blenorrhagie), anderseits als syphilitisches Leiden darellen. Unsere nächsten Untersuchungen beschränken sich auf die enorrhagische Affection, von den syphilitischen Erscheinungen ird erst bei den Geschwüren des Vaginaltheiles die Rede sein.

Der gewöhnlichste Sitz des Trippers beim Weibe ist die agina und da sich die Schleimhaut derselben über die Vaginalortion der Gebärmutter verbreitet, so participirt in den meisten ällen auch nur diese Partie des Uterus an der blenorrhagischen ffection. Am äusseren Mnttermunde setzt sich diese meist scharfe renzen und das Innere der Gebärmutter bleibt unangegriffen, oder idet nur in so weit, als sich eine consensuelle gutartige Hyperecretion allmälig hinzugesellt.

In einzelnen Fällen aber pflanzt sich der blenorrhagische rocess auch auf die Uterus- ja selbst auch die Tubenschleim- aut fort, ja es machten mehrere Beobachtungen es uns wahrbheinlich, dass es auch Fälle gibt, wo der Tripper primär auf er Uterusschleimhaut, ohne gleichzeitiger oder vorangegangener ffection der Vagina auftritt.

Symptome. Weder die anatomischen Veränderungen, noch ie Erscheinungen im Leben bieten beim Trippercatarrh Eigennümlichkeiten dar, die ihn mit Bestimmtheit vom einfachen Caurrh unterscheiden liessen, und es ist hauptsächlich nur der Comlex aller Symptome, die ätiologischen Verhältnisse, die consecuten Krankheiten, die über den Charakter der Affection Aufschlusseben.

Manchmal schon nach 24 Stunden, häufiger aber nach 2—6 'agen nach einem Coitus mit einem Individuum, das mit Gonorrhoe ehaftet war, treten die Erscheinungen der catarchalischen Elytrisund Metritis, oder in seltenen Fällen nur der letzteren, entweder unter deutlichen Fieberbewegungen, oder schleichend ohne teaction ein. Im ersteren Falle sind die Symptome von Seite der agina gewöhnlich die hervorstechenden. Es tritt Röthung, Intunescenz und Schmerzhaftigkeit des Vaginalmundes, nicht selten öchst lästiges Jucken und Brennen, mit anfangs mässigem, serös chleimigem, später trübem, gelblich weissem Ausflusse ein. Bei gröserer Intensität der Affection schwellen die Nymphen, die grossen

Schamlippen und die Urethralmündung an, ja es erstreckt sich d catarrhalische Process wohl auch tiefer in die Urethra. Das S cret wird später eiterförmig, gelblich oder grünlich, ist mei ätzend und übelriechend. Bei der Untersuchung findet man d Schleimhaut lebhaft, manchmal selbst dunkel geröthet; die Rötl ist entweder stellenweise deutlicher ausgesprochen, oder sie et streckt sich über die ganze Vagina und über den Vaginalthe der Gebärmntter in gleichförmiger Intensität. Die Schleimhaut i etwas gewulstet, ihre Follikel angeschwollen, das Epithelium leicl abstreifbar, und in dessen Folge die Schleimhaut leicht blutene Von Seite der Gebärmutter sind die Erscheinungen oft höchst un bedeutend, und beschränken sich hauptsächlich auf die Ausschei dung eines grauweisslichen oder eines eitrigen Secretes. In ein zelnen Fällen dagegen erreichen sie einen bedeutenden Grad vo Hestigkeit, was insbesondere von der congestiven Intnmescenz de Substanz des Uterus, von der Verbreitung der Affection auf da Peritonaeum und von der Ansammlung des Secretes im Uteri nalcavum abhängt. Je beträchtlicher die Intumescenz der Gebär mutter ist, um so mehr klagen die Weiber über das Gefühl vo Druck und Schwere im Becken, über die Empfindung, als wollt sich ein fremder Körper zur Schoos hervordrängen, über Zie hen in der Lenden - und Leistengegend, so wie über sympa thische Erscheinungen in der Nabel - und Magengengegend. Is die Secretion profus und dickflüssig, der Muttermund enge, s entstehen heftige Uterinalkoliken, die mehr oder weniger dentlic intermittiren. Eine nicht ganz seltene Erscheinung sind endlic schon im acuten Stadium des Trippers Excoriationen und Folli culargranulationen an der Vaginalportion, von welchen jedoch we gen ihres häufigeren Vorkommens beim chronichen Catarrh, ers die Rede sein wird.

§. 121.

4. Metastatischer und constitutioneller Catarrh. Unter der metastatischen Form begreifen wir nicht nu jene Blenorrhoen der Gebärmutter, die vicariirend für ander

hologische Secretionen eintreten, sondern anch jene, die aus gemeinenen Blutkrankheiten hervorgehen. Von letzterer Form bachten wir in einzelnen Fällen während des Verlaufes des phus, so wie auch bei Dysenterien, ohne auffallende Ursache a Eintritt von Uterusblenorrhoen mit meist subacutem Charak-Von der ersteren Form die vicariirend für andere Secrenen auftritt, ist zu bemerken, dass sie meist nur bei krankfter Constitution, bei scrophulösen, tuberculösen, hysterischen, hritischen Individuen zur Beobachtung kommt, und dass sie ufig nur in soweit in einer Beziehung zu, der früher bestanden, während der Blenorrhoe zurücktretenden Secretion steht, als Organismus überhaupt das Auftauchen einer Ausscheidung eine eite Secretion theils mässigen, theils zeitweilig beheben kann, d so erklärt es sich auch, dass z.B. Individuen, die an chrochen Lungencatarrh leiden, sich durch den Eintritt einer Germutterblenorrhoe erleichtert fühlen. In einzelnen Fällen scheint loch auch ein innigerer Causalnexus zwischen der Uterinalblerrhoe und der Unterdrückung verschiedenartiger Affectionen entnter Organe Statt zu finden, wofür die Beobachtungen von Utelalblenorrhoen, die nach unterdrückten Fussschweissen, chronischen schwüren, herpetischen Affectionen plötzlich und ohne ander-Pitige Ursache entstanden, sprechen.

Unter dem constitutionellen Uterinalcatrrh verstehen wir jen, der in Folge der Weiterverbreitung einer allgemeinen Krankit auf den Uterus erscheint. Er tritt bei weit gediehener Scroulose, bei allgemeiner Tuberculose, bei chronischer Blutstase in unterleibsorganen in Folge von Kreislaufhemmungen und bei emorrhoidalkranken auf.

Die örtliche Symptomenreihe bietet sowohl bei der metaatischen, als bei der constitutionellen Form keine wesentlichen erschiedenheiten von den früher besprochenen Formen dar, nur legt der Verlauf der Affection meist ein subacuter oder auch n chronischer zu sein. Die Erscheinungen im Gesammtorganisus werden gewöhnlich durch die anderweitig bestehenden Kranksitsprocesse so vielfach modificirt, dass sie keine allgemeine Schilerung zulassen; eben so sind die örtlichen Complicationen sehr mannigfaltig und wir bemerken in Betreff derselben nur, da die beiden fraglichen Formen des Uteruscatarrhs sowohl mit Vag nalblenorrhoe vereint, als auch ohne sie auftreten können. Au erwähnen wir noch von der metastatischen bei allgemeinen Blu krankheiten auftretenden Form, dass sie in einzelnen Fällen gleic zeitig mit Cronp der Uterus – und der Vaginalschleinhaut con binirt ist, oder sich nachträglich aus diesen Zuständen er wickelt.

§. 122.

Diagnose der verschiedenen Formen des acuten Gebärmuttercatarrl Die Erkenntniss des puerperalen Catarrhs unterliegt wegen d besonderen Verhältnisse der Genitalien, unter welchen er auftrikeinen Schwierigkeiten und es erübrigt nur auf die Merkma aufmerksam zu machen, welche die einfache catarrhalische For von den gefährlichen epidemischen Endometritiden unterscheide Bei beiden Krankheiten ist die Veränderung des ausgeschieden Uterinalsecretes häufig sehr ähnlich, und es geben weder die ätie logischen Momente, noch die örtlichen Symptome in allen Fä len zureichende Anhaltspunkte für die Diagnose. Der wesen liche Unterschied ergibt sich aus der Theilnahme des übrige Organismus. Die epidemische Form der Endometritis, die ein Puerperalfieberform darstellt, ist entweder gleich ursprünglich de Ausdruck einer Blutkrankheit, oder es wird diese consecutiv rase eingeleitet. Der Krankheitsausbruch ist somit fast jedesmal durch einen bedeutenden Frostanfall bezeichnet und die nachfolgende Fiebererscheinungen zeigen einen Grad der Intensität, der mit der Lo calaffection häufig in keinem geraden Verhältnisse steht. Zur epidem schen Endometritis endlich gesellen sich die anderweitigen Schlein hautaffectionen, so wie die consecutiven Erscheinungen, welch wir bei der Erforschung dieser Krankheitsform später ausführlich angeben werden. Beim Catarrh dagegen stellt sich die Thei nahme des übrigen Organismus nur als Reflexerscheinung de örtlichen Affection dar, oder er steht mindestens mit dieser einem geraden Verhältnisse und es mageln zugleich die Ersche ngen der Weiterverbreitung der Krankheit auf die entfernteren

nleimhautgebilde.

Eine häufig aufgeworfene Frage war die, wie einfacher Carh von dem virulenten zu unterscheiden sei. Obgleich man auf schiedene Weise bemüht war diese Frage zu beantworten, so rten doch bis jetzt alle Versuche zu keinem verlässlichen Retate. Im allgemeinen findet man sich bei der Diagnose auf gende Anhaltspunkte beschränkt. Hat 2-6 Tage vor Ausich der Krankheit Coitus mit einem Individuum Statt gefuna, welches mit Gonorrhoe behaftet war, ergab sich hiebei keitraumatische Reizung der Genitalien, die eine Entzündung herrufen konnte, haben mittlerweile keine anderweitigen erregenden sachen, insbesondere Verkühlungen und diätetische Missgriffe zur it der Menstruation Statt gefunden, ist das Weib sonst von gender Körperbildung und mit keiner Krankheit des Uterus betet gewesen, so muss man annehmen, dass der Catarrh specither Natur ist. Lässt sich die geschlechtliche Verbindung mit rem kranken Individuum nicht mit Sicherheit nachweisen, jbt doch jeder Catarrh des contagioesen Ursprunges verdächtig, der i einem dem Geschlechtsgenusse ergebenen, sonst gesunden Weiohne anderweitige genügende Ursache eintritt, besonders wenn rselbe seinen Sitz am Vaginalmunde hat, die Urethra ergreift, h auf den Uterus in der Zwischenzeit zweier Catamenialperion ausbreitet, und gleich im Beginne mit Excoriationen am Mutmunde auftritt. Von den consecutiven und Complicationserscheingen, die beim Trippercataurh beobachtet werden, kommen die Algewebsentzündungen und Abscesse der Vulva, die erytematoesen, sipelatoesen, vesiculoesen Krankheitsformen zum Theil auch bei umatischen, bei constitutionellen Blenorrhoen und bei unreinen chectischen Individuen vor. Von höherer Bedeutung für die Diaose ist die blenorrhagische Ophthalmie, die Arthritis, die Tripestenose des Kehlkopfs. — Die Complication endlich mit primitin syphilitischen Formen lässt mit gewissen Einschränkungen ichfalls annehmen, dass man es mit einem Trippercatarrh zu ın habe. Diese Einschränkungen beziehen sich auf jene Fälle, wo syphilitische Affection mit solcher Hestigkeit oder in solcher

Ausbreitung eintritt, dass sie eine consensuelle Blenorrhoe erre oder wenn sich sonst anderweitige Ursachen eines einfachen C tarrhs vorfinden, welcher dann eine zufällige Complication mit Syphilis eingehen und nach Tilgung der letzteren als einfacl Catarrh fortbestehen kann.

Die metastatische und constitutionelle Form ist um so leiter zu diagnostiziren, je ausgesprochener die bedingende Dyscra oder je inniger die Causalverbindung mit jener Krankheit ist, welche die Blenorrhoe vicariirt, und je weniger sich die letzt anderweitig erklären lässt. Dass aber dort, wo diese Verhältnit weniger dentlich hervortreten, die Beurtheilung manches speciel Falles grossen Schwierigkeiten unterliegt, geht schon aus den dunk Verhältnissen der Metastasen und mancher constitutioneller Kranheiten hervor, und auf diesem Gebiete werden immer zahlreit pathologische Träumereien eine ergiebige Ausbeute finden.

§. 123.

Verlauf. Der einfache acute Catarrh erhält sich meist is wenige Tage auf einer etwas bedeutenderen Höhe der entzünd chen Reizung, und bei sonst günstigen Verhältnissen und eine geeigneten Verfahren schwinden schon nach 2—8 Tagen sow die allgemeinen reactiven als die örtlichen intensiveren Erschnungen; die Affection beschränkt sich dann auf die Schleimha und erlischt auch hier, allmälig in einfache Hypersecretion üb gehend innerhalb 8—14 Tagen. Trat dagegen der Catarrh coplicirt mit parenchymatöser Affection des Uterus, mit Periton oder Elytritis auf, so zieht sich das acute Stadium manchmal sel bis in die Wochen, und bei ungünstiger Constitution findet da häufig Uebergang in chronischen Catarrh Statt.

Auch der Verlauf des puerperalen Catarrhs hängt hauptsächlich von der Theilnahme des Parenchyms der Gebärmutter, ut von der Constitution der Kranken ab. Da zur Zeit des Puerper zustandes die organischen Veränderungen des Uterusparenchyman leichtesten Statt finden, und sehr beträchtlich sein können, wird es begreiflich, dass der puerperale Catarrh so häufig chronis

d, und nur unter sehr günstigen Verhältnissen noch vor der Ination der Gebärmutter endet.

Der blenorrhagische Catarrh der Gebärmutter zeigt in so t einen günstigen Verlauf, als er sich gewöhnlich nur durch ze Zeit auf einer bedeutenderen Höhe der acuten Entzündung ält, doch inhärirt ihm, selbst bei guter Constitution der Kranı, bei weitem mehr die Neigung chronisch zu werden, als dem fachen Catarrh.

Die hartnäckigste Form aber und die den meisten acuten Reiven ausgesetzte bildet der metastatische und der constitutionelle arrh, mit Ausnahme jener Formen, die sich symptomatisch bei ten Blutkrankheiten entwickeln, die gewöhnlich nach erreichter Iständiger Reconvalescenz spontan verschwinden.

§. 124.

Therapie des acuten Catarrhs. In den meisten Fällen des acuCatarrhs, welcher Form er immer angehören möge, ist, so
ge die Krankheit auf einem etwas bedeutenderem Höhepunkte
Entzündung sich befindet, die antiphlogistische Methode die
zig angezeigte, und bei ihr befinden sich die Kranken in der Ream wohlsten. Sie reicht manchmal allein hin das Uebel vollndig zu heben, oder es einem gemässigteren Grade zuzuführen,
welchem die Krankheit entweder andern Mitteln zugängig wird,
er ein weniger bedeutendes und weniger lästiges Leiden darstellt,
lches, selbst wenn es nicht geheilt wird, oder nicht geheilt werkann, dem Organismus weniger Nachtheil bringt.

Tritt der Catarrh mit bedeutender sthenischer Reaction auf, t man es mit einem kräftigen Individuum zu thun, ist der Puls urk und beschleunigt, die örtliche Empfindlichkeit gross, so wird die fligkeit der Erscheinungen am raschesten durch einen Aderlass mässigt. Dieser wird selbst durch Statt findende congestive Merrhagie, wenn dieselbe nicht erschöpfend ist, und das entleerte it eine gute Crasis zeigt, nicht contraindicirt. Lässt die Constiion der Kranken keine allgemeine Blutentleerung zu, und ist Metritis oder Peritonitis deutlich ausgesprochen, so entleere

man topisch in den Inquinalgegenden durch reichlich angesetzte Eg Blut. Hat Unterdrückung der Menstruation Statt gefunden, und die Gebärmutter bei der inneren Berührung sehr empfindlich, u nicht sehr aufgelockert, so mässigen 3—6 Stück Blutegel an a Vaginalportion gesetzt (vide §. 23), sehr rasch die Empfindlichke Das Ansetzen der Blutegel an die Vaginalportion erwies sich u selbst bei Complication mit syphilitischen Affectionen sehr vo theilhaft und nie sahen wir, dass die Blutegelbisse zu syphilit schen Geschwüren umwandelt worden wären. Die topische Blu entleerung muss in einzelnen Fällen wiederholt werden, und gleicl zeitig wird die untere Bauchgegend anhaltend cataplasmirt ur bei intensiverer Entzündung Einreibungen der grauen Salbe au gewendet.

Zu gleicher Zeit wird ein entsprechendes allgemeines Rugime eingeleitet. Eine wesentliche Bedingung des rascheren Forschrittes der Heilung ist die ruhige Lage der Kranken auf eine kühlen Lagerstätte und die Vermeidung jeder geschlechtliche Aufregung; der Genuss aufregender Speisen muss untersagt undie Diät herabgesetzt werden. Innerlich lässt man diluirende, ecc protische Mittel verabreichen, sehr wohlthätig wirken Oelklystireso wie auch allgemeine, laue Bäder.

Bei heftigerer Entzündung enthalte man sich anfänglich alle anderweitigen örtlichen Mittel, und nur dort, wo die Schleimhausehr empfindlich und trocken ist, oder wo das Secret sehr ätzen und die Vagina weit ist, lässt man vorsichtig laue Injectionen vor einfachem Wasser, oder von schleimigen Mitteln gebrauchen, un für gehörige Reinigung Sorge tragen.

Die antiphlogistische Methode erfordert aber bei einzelne Individuen theils bedeutende Einschränkungen, theils eine voll ständige Abänderung. Der acute Catarrh tritt manchmal bei gan anaemischen oder sonst geschwächten Individuen auf, bei welche von einer eingreifenderen Antiphlogose keine Rede sein kann, j welche nicht einmal eine topische Blutentleerung vertragen. Hie sieht man sich auf den Gebrauch der Bäder, der lauen Injectionen, der Cataplasmen, und auf die Anwendung von Vesicatore auf die untere Bauchgegend beschränkt. Die innere Behandlung

s bei solchen Individuen, insbesondere wenn der Catarrh als iptom einer allgemeinen Cachexie und namentlich der chlorotin und der torpid scrophulösen auftritt, meist von der früher gebenen antiphlogistischen, abweichen und es kommt die Andung der erregenden, tonischen, in einer der allgemeinen Cacheentsprechenden Weise an die Reihe. Eben so entspricht, naıtlich bei cachetischen Individuen und in einzelnen Fällen auch n Trippercatarrh selbst im acuten Stadium dieser Krankheit t immer die örtliche Autiphlogose, und es wird eine kräftige stimmung der örtlichen Vegetation durch Aetzmittel nothwendig, s ist insbesondere dann der Fall wenn die Affection der crou-Entzündung nahe steht, oder mit ihr complicirt ist, das et sehr profuss, ätzend ist, und die angewendete Antiphlogose e Linderung der Entzündung zur Folge hat. In diesen Fällen deten wir mit dem besten Erfolge sowohl auf die Schleimhaut Uterus, als auf die der Vagina die flüchtige Canterisation mit Lapis infernalis an. In einzelnen Fällen fanden wir die Empfindteit der Vaginalschleimhaut so gesteigert, dass jeder Versnch r Untersuchung die schmerzhaftesten Zusammenziehungen des inalkanales zur Folge hatte, ja es traten dieselben zur grossen l der Kranken, auch ohne änsseren Anlass spontan auf. Gegen e schmerzhaften Contractionen wendeten wir Anfangs dünne pone, die mit einer Salbe aus Opium und Belladonna behen waren, nud nach Mässigung der Affection gleichfalls die tige Canterisation mit bestem Erfolge an.

Der Trippercatarrh verlangt in seinem acuten Stadium keine der angegebenen, verschiedene Behandlungsweise, und auch aun bei der einfachen Antiphlogose entweder vollständig behowerden, oder in das chronische Stadium übergehen. Bei der astatischen und der constitutionellen Form ist die Absicht der endung der Antiphlogose meist nur die, die begleitende allgene und örtliche hestigere Reaction zu mässigen, und die Aufdes weiteren Versahrens besteht dann in der Bekämpfung der meinen oder entsernten besonderen Krankheitsbedingungen, von her noch bei der Therapie des chronischen Catarrhs die Rede wird, die sich überhaupt an das jetzt besprochene Versah-

rem beim acuten Catarrh um so mehr anschliesst, als letzterer h fig in die chronische Form ansartet.

§. 125. III. Chronischer Catarrh der Gebärmutt (Blenorrhoea uteri).

Anatomisches Verhalten. Je näher dem acuten Stadium chronische steht, um so mehr findet man auf der Gebärmutt schleimhaut noch die Ueberreste der Bluttränkung. In den spä ren Perioden verschwindet endlich jede Spur der Injection, u es bleibt nur noch Missfärbigkeit, blaue, schiefergraue Färbt der Schleimhaut, die meist stellweise intensiver ist, zurück; einzelnen Fällen endlich finden wir sowohl die Schleimhaut, auch das ganze Uterusparenchym im Zustande der Anaemie. 1 nächste Folge des chronischen Catarrhs ist Verdickung und Trübu der Schleimhaut, die häufig stellenweise hypertrophirt, und verschiedener Gestalt hervorwuchert. Sie bildet dann entwe scharfe leistenförmige Vorsprünge, was insbesondere im Cervic theile häufig der Fall ist, oder sie erhebt sich in Form von Kn chen oder zottigen Anhängen oder in Form von polypoesen Excre cenzen, welche letztere zwar in allen Gegenden der Innenfläc des Uterus vorkommen können, am häufigsten jedoch gleichfalls Cervicaltheile wuchern. Da von ihnen noch bei den Betrachtung über Polypen die Rede sein wird, so übergehen wir hier ihre i here anatomische Untersuchung. Die leistigen Vorsprünge Schleimhaut können, wie schon bei den Atresien bemerkt wurd insbesondere dort, wo sie mit Schrumpfung des unterliegenden U rusparenchyms einherschreiten zur vollständigen Obliteration Cervicalkanales führen. Eben so kann namentlich nach chronische Trippercatarrh Schmelzung der Schleimhaut mit nachträglicher Ver wachsung des Cervicalkanales, ja selbst der Uterusliöhle in gr seerer oder geringerer Ausdehnung eintreten. Eine gewöhnliche E scheinung beim chronischen Catarrh ist endlich die Vergrösseru der Follikel, welche die bei der Phlegmorrhoe schon angegeben Veränderungen erleiden. Als eine seltenere Erscheinung sind en lich noch die bei Stagnation des blenorrhoischen Secretes vorko nden Erosionen der Uterinalschleimhaut, die in exquisiten Fällen e Art catarrhalischer Ulceration der Innenfläche der Gebärmutter stellen, zu erwähnen.

Je langwieriger und je bedeutender der chronische Catarrh r. nm so mehr participirt auch das Parenchym der Gebärmutter I wird auf doppelte Weise verändert: Je anhaltender das acute adium war, je häufiger Recidiven desselben Statt fanden und je rächtlicher die entzündliche Reizung war, um so mehr tritt Hyrtrophie mit Induration des Gewebes ein; war dagegen der Verf des Catarrhs gleich ursprünglich chronisch, wurde die Blerhoe endlich habituell und sehr profus, und fand nur Congenn ohne Ausschwitzung Statt, so tritt Erschlaffung und Welkheit Parenchyms mit Erweiterung der Höhle ein, die leicht Formänderungen des Uterus u. z. Knickungen nach vorn und rückrts zulässt. Hat sich endlich der Catarrh aus Endometritis pueralis entwickelt, so finden wir in einzelnen Fällen bedeutende rbheit mit gelb röthlicher Färbung des Parenchyms und Tabesaz des Uterus.

Das in der Leiche vorgefundene Secret ist meist grau weissh, manchmal rahmännlich oder es ist eiterförmig, mit Blut
girt und immer mehr oder weniger mit dem zähen Follikularcrete gemengt. Findet, durch welche Ursache immer, langwice Retention des Secretes mit Erweiterung der Gebärmutterhöhle
att, so wird das Secret allmälig ganz serös, oder synoviaähn1, und ist häufig durch Beimengung von Blut roth oder chocoladum gefärbt. Gleichzeitig wird die Schleimhaut in Folge der Aushnung und des Druckes einer serösen Haut ähnlich, und dieser
stand bildet dann die sogenannte Hydrometra.

Eine häufige Erscheinung des chronischen Catarrhs sind die xcoriationen der Vaginalportion im Umfange des äusseren ittermundes. Sie stellen sich als eine mehr oder weniger ausgeeitete Abstossung der Epithelialplatte der Schleimhaut des Vagiltheiles dar, die dort, wo die letztere in jene der Gebärutter übergeht, beginnt, und sich von hier aus nach aussen verschiedener Ausdehnung verbreitet. Sie scheinen einen dopsten Ursprung zu haben, und zwar sind sie eutweder die Folge

entzündlicher Erweichung und treten dann nicht selten sch im acuten Stadium des Catarrhs auf, oder sie sind die Folge ein anhaltenden Maceration der Schleimhaut durch das scharfe Utern secret, und treten dann bei langwierigen, profusen Catarrhen me nur auf der hintern Lippe des Muttermundes auf.

Von den Excoriationen verschieden sind die sogenannten Gi nulationen des Vaginaltheiles, die sich bei der anatomischen L tersuchung auf doppelte Weise darstellen. Entweder werden von hypertrophirten Follikeln gebildet, und stellen sich als moh oder hanfkorngrosse, dicht aneinander stehende, hochrothe, hä liche Erhabenheiten dar, welche vom Epithelium entblösst bei d Berührung dentliche Rauhigkeiten bilden; oder sie bestehen a zelligen Gramulationen, die sich auf den excoriirten Stellen, od auf der anderweitig verwundeten Fläche erheben, aus grösseren u gleichförmigeren, dabei aber weich anzufühlenden Körnern zusa mengesetzt sind. Die erstere Form umgibt entweder den Mutte mund in Gestalt eines schmalen, aufgeschwulsteten Ringes, od sie breitet sich in grösserer Ausdehnung nur auf einer Lippe a oder sie nimmt den grössten Theil der Vaginalportion ein, n greift nicht selten 2-3 Linien tief in die Höhle des Cervicalthe les hinein. Entfernt man den sie bedeckenden Schleim, so stell sie sich immer scharf umschrieben dar, und unterscheiden si von der sie umgebenden Schleinhaut schon durch ihre tiefe Röthe. Die zelligen Granulationen zeigen in Bezug auf Ansdelmul dasselbe Verhalten wie die Excoriationen und können 1 puerperaler Hypertrophie des Vaginaltheiles und während o Schwangerschaft, wohl auch den Umfang eines Thalers erreiche während sie am Uterus, der noch nicht geboren hat, gewöhnli nur im Umfange eines Silbergroschens, oder einer Bohne vo kommen.

Beide Formen von Granulationen sind immer der Sitz ein dünnen, eitrigen Secretion, die bald spärlich, bald sehr reichh sein kann; sie sind sehr geneigt zur Blutung und unterhalten unterliegenden Uterusparenchym immer einen Congestivzustau der eine allmälig zunehmende Hypertrophie des Vaginaltheiles Folge hat. Am reichlichsten findet die eitrige Secretion währe

Schwangerschaft Statt, so wie auch zu dieser Zeit die schmuzviolette Färbung der Grannlationen und die bedeutende Entklung der einzelnen Körner der Wundfläche ein übles, unebe-Aussehen gibt. Dieser Zustand unterhält im befruchteten Uterus Int selten eine weit verbreitete Reizung, welche Hydrorrhoe und ihgeburt zur Folge haben kann.

Nebst den Granulationen kommt beim Catarrh am Vaginaleile auch das einfache Folliculargeschwür vor, welches sich in
ner ersten Bildung als ein mohnkorn- oder hanfkorngrosser Eipunkt darstellt, der nach Durchbruch der oberen Wand des Folels ein stecknadelkopfgrosses Geschwürchen darstellt, welches
h gewöhnlich rasch reinigt, heilt und nur bei ungünstiger Conution weiter um sich greift oder sich durch längere Zeit statioerhält.

Unter die anderweitigen häufig vorkommenden Complicationen nört der chronische Catarrh der Tuben und der Vaginalschleimut, von dem bei den Krankheiten dieser Organe ausführlicher Rede sein wird. Eben so findet man in der Leiche häufig Spunchronischer, umschriebener Peritonitis, insbesondere auf der rderen und hinteren Fläche der Gebärmutter, in der Umgebung s Abdominalendes der Tuben und der Ovarien, wodurch verhiedenartige Verwachsungen dieser Theile mit der Nachbaraft bewirkt werden.

§. 126.

Actiologie und Eintheilung. Der chronische Catarrh ist eine der afigsten Krankheiten der Gebärmutter, die keine Altersklasse rschont, in den Blüthenjahren jedoch und nach der Zeit der Invotion am häufigsten vorkommt. Seine Häufigkeit wird hauptsächlich dadurch bedingt, dass er sowohl idiopathisch vorkommt, als sich anch symptomatisch zu den meisten Uteruskrankheiten und ar desshalb hinzugesellt, weil die Schleimhaut der Gebärmutter einem sehr innigen auatomischen Verhältnisse zur Substanzeht. Wir müssen demnach vor Allem einen sympt om at is chen id einen id i op at hischen Catarrh ist einen Symptomatischen. Symptomatischen id i op at hischen Catarrh unterscheiden. Symptomatischen id i op at hischen Catarrh unterscheiden.

plomatisch tritt derselbe zu den meisten chronischen Metritiden, zallen polypoesen Excrescenzen, zum interstitiellen Fibroid, zum beginnenden Krebs, zur chronischen Hyperaemie, zum Vorfall unzur Umstülpung der Gebärmutter. Da diese Krankheitsformen besonders abgehandelt werden und von einer Therapie des symptomatischen Catarrhs so lange keine Rede sein kann, als die bedit gende Krankheit nicht behoben ist, so übergehen wir hier auf alle weiteren Untersuchungen dieser Form und beschränken unzunächst auf die Pathologie des idiopathischen Catarrhs.

Der id iopathische chronische Catarrh bi det entweder das zweite Stadium des acuten, oder er tritt gleic anfänglich in der chronischen Form auf und er zerfällt gleichfal in den einfachen, in den puerperalen, in den virulenten, metastatischen und constitutionellen.

§. 127.

Die Actiologie des secundären chronischen Catarrhs, der sic aus dem acuten entwickelt, wurde schon grösstentheils gegebe und es erübrigt nur noch Einiges bezüglich des primären chroni schen anzuführen und zwar insbesondere bezüglich des constitutionellen.

Die Disposition zum chronischen Catarrh des Uterus ist i allen Lebensaltern vorhanden, selbst beim neugeborenen Mädche findet man in einzelnen Fällen in der erweiterten Höhle der Gebär mutter einen trüben Schleim angesammelt, und wenn gleich vo der Pubertätszeit in der Regel nur die früher besprochene Phleg morrhoe vorkommt, so ergeben sich doch einzelne Ausnahmen, i welchen das Uterussecret eine weiter gediehene pathologische Metamorphose zeigt. Bei weitem häufiger erscheinen aber die Ble norrhoen nach den Pubertätsjahren, am häufigsten zur Zeit de Geschlechtsgenusses, nach Puerperien und in den Jahren der De crepidität. In Bezug auf die Constitution disponirt insbesondere di Scrophulose, die Chlorose, die Tuberculose und die Abdominalple thora zur Blenorrhoe.

Bei Scrophulose und Chlorose tritt die Krankheit häufig ohne lle besonderen Anlässe zur Zeit der Pubertät ein und bildet so ine Art vicariirender Secretion für die retardirte Menstrualauscheidung, oder sie tritt, was besonders bei Chlorotischen häufig er Fall ist, erst nach mehrmaligem Eintritte der blutigen Secreon nach deren Abnahme oder Suppression ein. In beiden Fällen ann sie periodisch auftreten, oder wenigstens periodisch exaceriren. Bei Ueberhandnahme der allgemeinen Krankheit jedoch wird ie häufig anhaltend. Bei Tuberculösen pflegt bei Zunahme der uberkelinfiltration die blutige Secretion der Gebärmutter zurückutreten und gleichfalls durch blenorrhoisches Secret ersetzt zu verden. Tritt Tuberculose des Uterus hinzu, so wird die Setion meist sehr profus und ist dann nicht selten mit Tubertelstoff gemengt.

Bei Abdominalplethora oder chronischer Blutstase in Folge on Kreislaufshemmungen finden wir die Gebärmutter, die so zich an Gefässen ist, immer im Zustande chronischer Hyperemie, in deren Folge sich chronischer Catarrh der Schleimhaut utwickelt. Die Kreislaufshemmung kann auch nur auf den Uteus beschränkt sein, wie wir diess bei verschiedenen pathologichen Processen, die eine Compression der breiten Mutterbänder ud der in denselben enthaltenen Uterusgefässe bedingen, anzelfen; eben so führt die bei alten Weibern so häufig vorkomtende Verknöcherung der Uterusarterien zur chronischen Bluttase mit Catarrh, indem der normale Impuls für den Kreislauf der Gebärmutter mehr oder weniger geschwächt wird.

So wie die Disposition zum chronischen Catarrh aus der ben erwähnten verschiedenen Constitution hervorgeht, eben so ind auch alle jenen Einflüsse als entfernte disponirende Ursahen anzusehen, welche die Entwicklung jener constitutionellen lustände begünstigen, oder unmittelbar im Uterus eine chronische lase hervorrufen. Als die am häufigsten eintretenden Ursachen nden wir schlechte Wolmungen, namentlich im Erdgeschosse rosser Städte, plötzlichen Wechsel der Lebensweise, wie wir as insbesonders bei Landbewohnerinnen finden, die in die Stadt iehen, wo nicht nur plötzliche Menstrualstörungen sondern auch

Blenorrhoen der Gebärmutter ohne anderweitigen Anlass eintreten. Eben so nachtheilig wirkt eine träge, sitzende Lebensweis der Genuss schwer verdaulicher, wenig nährender Körper, na mentlich bei chlorotischer Disposition, so wie bei plethorische Individuen eine reichliche, erregende Kost schädlich werden kan Als auf den Uterus direct einwirkende Schädlichkeiten sind de Gebrauch der Kohlentöpfe, der Pessarien, Verkühlungen der unteren Extremitäten, Onanie, Missbrauch des Coitus, des Reiten reizender Emenagoga, heisser Bäder anzusehen.

Unter solchen Einflüssen kommt die Blenorrhoe entwede selbstständig zu Stande, oder sie wird durch die normale physic logische Aufregung der Gebärmutter zur Zeit der Geschlechtsreife hervorgerufen, und es tritt dann die Blenorrhoe zur Ze der catamenialen Congestion, nach Coitus, nach Entbindunge oder nach Beendigung der Sängungsperiode auf.

§. 128.

Symptome, Der chronische Catarrh der Gebärmutter kan in einzelnen Fällen Jahre lang bestehen, ohne dass die Kranke eine auffallende Veränderung in ihrem Organismus wahrnehmer oder durch örtliche quälende Erscheinungen besonders belästig werden und es bereitet ihnen die Krankheit hauptsächlich nu die Unbequemlichkeit der Verunreinigung und des Benetztsein der äusseren Genitalien und der inneren Schenkelfläche, wo durch bei vernachlässigter Reinlichkeit gewöhnlich ein Wundwer den dieser Theile verursacht wird. Wir sahen sogar einzelne Individuen, ungeachtet einer bedeutenden, eitrigen Blenorrhoe de Gebärmutter an Körperfülle zunehmen und an der Frische ihre Aussehens nichts einbüssen. Diesen Fällen gegenüber erzeug aber viel häufiger die fragliche Krankheit mehr oder weuiger auffallende örtliche und allgemeine Störuugen.

Zu den örtlichen Störungen gehören alle jene, die durch die Vergrosserung der Gebärmutter, durch die erschwerte Ansscheidung des Secretes und durch die Weiterverbreitung der Affection auf die Vagina, auf die Urethra, auf das Peritonaeum beingt werden, die grossentheils schon beim acuten Catarrh ervähnt wurden und anch dem chronischen, jedoch in etwas geingerer Intensität zukommen. Die Menge des gelieferten Secretes
I beim chronischen Catarrh gleichfalls sehr verschieden. Manche
Veiber entleeren kaum so viel, dass einige geringe Flecke in der
eibwäsche bemerkbar werden, während andere innerhalb 24
Itunden eine, ja selbst mehrere unterlegte Servietten ganz durchässen. Das Secret bietet, wie schon früher bemerkt wurde, ein
erschiedenes Aussehen dar, es ist bald weisslichgran oder rahmlunlich, bald eiterförmig oder jauchig und immer mit dem zähen
lecrete der Follikeln mehr oder weniger gemischt, wodurch im geockneten Zustande die getränkte Wäsche steif wird.

In der Regel reagirt das Secret alcalisch, doch fanden wir s auch in einzelnen Fällen sauer. Häufig ist es scharf und übel echend und reizt die benetzten Theile durch die anhaltende Behrung oft so bedeutend, dass erysipelatöse Entzündungen der usseren Genitalien und ihrer Umgebung anstreten, die bei nureien Weibern Escoriationen und eitrige Secretion an den benetzten tellen zur Folge haben.

Eine weitere Erscheinung des chronischen Catarrhs sind die störungen der Functionen der Gebärmntter. Je profuser der Ausluss ist, um so früher nimmt die blutige Secretion au Quantität b, wird anch vollständig unterdrückt, doch gibt es hier anch Ausahmen und es kann die fortschreitende Auflockerung des Parennyms bei gleichzeitiger Vollblütigkeit des Individuums auch zur lenorrhagie, ja selbst zur Metrorrhagie führen. Eben so leidet häug die Conceptionsfähigkeit; doch auch hier gibt es grosse Einehränkungen und uns stehen mehrere Beobachtungen zu Gebote, vo bei profuser, eitriger Blenorrhoe mit beträchtlicher Anschoppung 'er Gebärmutter doch Conception Statt fand. Ueber die Concepionsfähigkeit dürfte, unserer Ansicht nach, wohl vorzugsweise der 'ustand der Tuben und der Eierstöcke entscheiden und dort, wo ene durchgängig und die beiden Organe nicht durch peritonaeale exsudationen fixirt sind, dürfte noch immer Conception möglich ein. Dagegen sahen wir in einzelnen Fällen nach Statt gefundener Conception Frühgeburt eintreten, die ihre Veranlassung in dem

vorangegangenen Catarrh zu haben schien. War letzterer habituel geworden, so pflegte er übrigens selbst nach regelmässig vollen deter Schwangerschaft wieder zurück zu kehren und seinem Charakter nach von dem früheren nicht wesentlich abzuweichen.

War in Folge eines langwierigen Catarrhs Obliteration de Cervicalkanales oder Knickung der erschlaften Uterussubstanz ein getreten, so kommen die bei der Atresie (vide §. 54) und bei de Antro- und Retroflexio (vide §. 45) angeführten Symptome zu Beobachtung.

Die von uns bei der anatomischen Beschreibung geschil derten Excoriationen und Granulationen des Vaginaltheiles bedingen keine solchen Erscheinungen, welche dieselben, ohne dass man sie in Augenschein genommen hat, mit Sicherheit erkennen liessen Das einzige Symptom, welches ihnen häufig zukommt, ist das leichte Bluten der Gebärmutter bei mechanischer Berührung, insbesondere beim Coitus, und eine grössere Empfindlichkeit de Vaginaltheiles gleichfalls bei diesem Acte. Die folliculären Granulationen zeigen sehr wenig/Neigung zur Naturheilung, und sie bestehen oft Jahre lang, ohne sich im Wesentlichen zu verändern nur pflegt sich unter ihrem Einflusse, wie schon bemerkt wurde die Hypertrophie des unterliegenden Gewebes allmälig zu vermehren. Wegen dieser geringen Neigung zur Selbstheilung bestehen die Granulationen häufig noch nach dem Verschwinder des sie bedingenden Gebärmutter - oder Scheidencatarrhs for und bilden dann eine selbstständige Affection, die eine eitrige Secretion an der kranken Stelle unterhält. Am reichlichsten finde dieses am Uterus Statt, der geboren, wo die Granulationer eine grössere Ausdehnung einnehmen und die Hypertrophie der Follikeln viel beträchtlicher ist.

Neben diesen örtlichen Erscheinungen treten dann mehrfache consensuelle Symptome insbesondere bei sensiblen Individuen auf. Am häufigsten beobachten wir, wie überhaupt bei Uterusleiden, cardialgische und dyspeptische Erscheinungen, Unterleibskoliken, Kreuz- und Lendenschmerzen. Eben so zeigen sich im Gesammtorganismus Symptome, die um so deutlicher hervortreten, je leidender der Organismus schon vor Ausbruch der

norrhoe war. Die Kranken magern sichtlich ab, verlieren frische Hautfarbe und bei profuser Blenorrhoe treten allmädie Erscheinungen der Anaemie auf. Bei hysterischer Dispon tanchen immer mehr und mehr die Zufälle der Nervenstimmung auf, und bei tuberculöser Anlage wird die Ablagegrischer Tuberkelmassen gefördert. Am leichtesten wird die norrhoe noch von Individuen ertragen, die an Unterleibsplera leiden, so wie die vicariirende Form der Blenorrhoe nehmal selbst einen wohlthätigen Einfluss übt und zwar dach, dass sie die gefahrdrohenden und lästigeren Secretionen lerer Organe substituirt, wie wir diess beim chronischen Lunund Magencatarrh beobachtet haben.

§. 129.

Diagnose. Bei der diagnostischen Beurtheilung des chronien Gebärmuttercatarrhs ist die Erforschung folgender Umnde von Wichtigkeit. Vor Allem ist sicher zu stellen, dass das gefundene Excret vom Uterus geliefert werde. Hierüber bert uns wohl zum Theil die Anamnese, die Qualität des Setes und die begleitenden Erscheinungen; da jedoch der Gemuttercatarrh häufig mit Vaginalblenorrhoe verbunden ist, oder ersterwähnten Anhaltspunkte weniger deutlich sein kön-, so ist ein sicherer Schluss doch nur aus einer örtlichen tersuchung der Genitalien möglich. Das sicherste Mittel zur urtheilung des Sitzes und der Menge, so wie der Qualität Secretion bietet die Einführung eines Tampons (vide §. 27). zterer wird, nach sorgfältiger Reinigung der Vagina von anbendem Secrete, gehörig an den Vaginalmund gedrückt und iss so gross sein, dass er die ganze Vagina ausfüllt. Nachdem n die Kranke durch mehrere Stunden in ruhiger Rückenlage oringen liess, entfernt man den Tampon und überzeugt sich n mit Leichtigkeit von der Quelle des Ausflusses, so wie von sen Quantität und Qualität. Diesen Zwecken entsprechen vorsweise Baumwolltampone, da das Secret auf denselben nicht fliesst und sich oberflächlich dort anhäuft, wo es ausgeschieden wird. Bei der hiemit verbundenen Application des Speculums überzeugt man sich gleichzeitig von der Gegenwart der Excoriationen, Granulationen und der Follikulargeschwüre.

Hat man die Uterinalblenorrhoe sicher gestellt, so ist zu erforschen, ob sie eine consecutive oder primitive, in dem von uns gebrauchten Sinne ist, d. h. ob keine der sie bedingenden und unterhaltenden Uteruskrankheiten, und insbesondere Fremdbildungen in der Gebärmutter vorhanden sind, unter welche letztere insbesondere das interstitielle Fibroid, die Polypen der beginnende Krebs gehören. Die Sicherstellung dieses Umstandes ist aus den, bei der Diagnose dieser Krankheitsformen, später anzugebenden Merkmalen zu gewinnen.

Weiter hat man über die Form der Blenorrhoe nach den schon beim acuten Catarrh angedeuteten diagnostischen Anhaltspunkten zu entscheiden, so wie man endlich zum Behufe der Therapie über den Zustand der Gebärmuttersubstanz und über die Complicationen der Affection, nach den bei der Lehre von der Untersuchung gegebenen Regeln, zu urtheilen hat.

§. 130.

Prognose. Die Blenorrhoe der Gebärmutter bildet in der Mehrzahl der Fälle weder eine die Geschlechtsfunctionen des Weibes auffallend beeinträchtigende, noch die Gesundheit des übrigen Organismus wesentlich gefährdende Krankheit, und hat insbesondere in der constitutionellen Form gewöhnlich eine so untergeordnete Bedeutung, dass ihre Wichtigkeit gegen die übrigen Krankheitssymptome sehr in Hintergrund tritt. Selbst die virulente Form hat beim Weibe so selten die der Gonorrhoe beim Manne zukommenden Nachkrankheiten zur Folge, dass sie mit der Gefährlichkeit dieser Krankheitsform in gar keinen Vergleich zu stellen ist. — Die Krankheit bildet demnach in den meisten Fällen mehr ein lästiges, manchmal Eckel erregendes Uebel, welches nur bei besonders profuser Secretion, und bei vernachlässigter Reinigung durch das Aufätzen der Genitalien und ihrer Umgebung peinlich wird.

Unter ungünstigen Verhältnissen kann die Krankheit aber eh sehr qualvoll, ja selbst gefährlich werden. Qualvoll wird sie besondere dann, wenn sie mit beträchtlicher organischer Verännng der Substanz der Gebärmutter einhergeht, oder wenn sich 3 Secret in der Gebärmutter anhäuft, wodurch die angeführten tigen Empfindungen, und manchmal hartnäckige Uterinalcoliken vorgerufen werden; eben so qualvoll wird sie durch die symthischen Erscheimungen in entfernten Organen, so wie durch häufige Theilnahme des Peritonaeums und der Harnwege an · Affection. Gefährlich wird sie durch die herbeigeführten Un-Immgen in der Menstruation, und in der Schwangerschaft, durch organischen Veränderungen der Schleimhaut, insbesondere ch die polypoese Entartung, welche in einzelnen Fällen zu tigen Metrorrhagien führen kann, und durch die Obliteration ; Cervicalkanales. Eben so wird sie häufig durch die Steigeig constitutioneller Krankheiten, insbesondere der Chlorose, Tuculose und Hysterie, und die virulente Form in einzelnen llen durch die dem Tripper eigenthümlichen Nachkrankheiten m allgemeinen Gesundheitszustande nachtheilig.

In Bezug auf die Heilbarkeit der Krankheit ist zu bemern, dass bei sonst gesunder Constitution, nach Behebung der seeren bedingenden Ursachen, viele einfache, chronische Blezhoen und selbst der Trippercatarrh spontan verschwindet. wie mehrere constitutionelle Formen nach Tilgung der allneinen Krankheit von selbst heilen; so schwindet z. B. bei ophulösen und chlorotischen Mädchen nach Behebung ihres astitutionellen Leidens und nach Regulirung ihrer Menstruation Blenorrhoe allmälig von selbst; doch nicht immer tritt ein günstiges Verhältniss ein, und oft wird die pathologische Section dem Uterns so zur Gewohnheit, dass sie selbst nach tfernung der ursächlichen Krankheit fort währt.

Für das therapentische Verfahren ist die Prognose bei den fachen und den constitutionellen Formen gleichfalls dann einenstige, wenn es gelingt die Kranke allen die Blenorrhoe bestigenden Verhältnissen zu entziehen und bei der letzteren die gemeine Krankheit zu tilgen. Hänfig scheitert allerdings an

der Schwierigkeit dieser Aufgabe jede Bemühung des Arztes und zwar um so mehr, als es den Kranken nicht selten an der Aus dauer gebricht, welche die Therapie mancher Blenorrhoen erheischt In dieser Beziehung lassen insbesondere jene Blenorrhoen eine ungünstigen Erfolg der Therapie erwarten, die mit beträchtliche organischer Veränderung der Gebärmuttersubstanz oder der Schleim haut des Uterus einher schreiten. Als ganz unheilbar endlic stellen sich manche vicariirende und jene Blenorrhoen dar, di durch Krankheiten bedingt werden, die nicht zu beheben sind worunter insbesondere Kreislaufshemmungen, in Folge von Herzfehlern oder organischen Entartungen anderer wichtigen Inge weide und Tuberculosen gehören.

§. 131.

Therapie. So wie wir in dem nosographischen Theile dieses Absatzes die symptomatische Blenorrhoe, d. h. jene di durch organische Uteruskrankheiten und insbesondere durch In filtration von Afterbildungen und durch Dislocationen bedingt un unterhalten wird, ausgeschieden haben, so unterziehen wir si auch in therapeutischer Beziehung keiner näheren Erörterung, die Grundbedingung zur Heilung die Behebung der bedingender Krankheiten ist, von welcher in den bezüglichen Kapiteln di Rede ist.

Die wesentlichsten Modificationen ergeben sich bei der Behandlung des chronischen Catarrhs aus folgenden Umständen 1. Ob die Krankheit als Folge eines constitutionellen Leidens oder als mestatische Affection oder als eine bloss örtliche Krankheit anzusehen ist. 2. Ob auffallende organische Veränderungen de Gebärmutter im Verlaufe des chronischen Catarrhs entstanden sind, und endlich 3. welche complicirenden Zustände hinzugetreten sind. In Berücksichtigung dieser Umstände wird entwede vorzugsweise eine allgemeine die Constitution berücksichtigende Behandlung, oder hauptsächlich nur ein örtliches Verfahren eingeleitet oder endlich was am häufigsten der Fall ist, eine Vereinigung beiderlei Heilarten nothwendig.

Die hänfigste Form der constitutionellen primitiven Blenobe ist die bei chlorotischen, anaemischen Individuen. Gewöhntritt sie hier als vicariirende Secretion für die Menstruation oder ist eine Begleiterin der insufficienten blutigen Entleerung. erfordert in ihrer einfach primitiven Form keine directe Bedlung und das einzig geeignete Verfahren ist jenes, welches en die allgemeine Krankheit gerichtet ist, und es pflegt bei geiger Regulirung der Menstruation die Blenorrhoe um so sichezu versiegen, je nachhältiger das therapeutische und diätische en die Anacmie gerichtete Verfahren in Anwendung gezogen de. Gegen diese Form der Blenorrhoe ist insbesondere ein enerher Gebrauch der Eisenpräparate von wohlthätigem Einflusse. erreignet sich hiebei nicht selten, dass sich bald nach Anweng dieser Mittel die Blenorrhoe steigert, welcher Umstand jeh als günstig anzusehen ist, indem sich beim Fortgebrauche selben die schleimige Secretion meist bald in eine blutige umndelt. Zeigt die Gebärmutter bei dieser Form der Bleuorrhoe eine falleude Auflockerung, so wird das später anzugebende örtliche rfahren, so wie auch eine Modification des Inneren häufig nothndig.

Bei der primitiven scrophulösen Form steht von einer diten Behandlung der Blenorrhoe gleichfalls so lange nichts zu erten, als die Constitution noch das Bestehen der allgemeinen ophulose nachweist, und es ist auch hier vor allem Andern das genicinleiden zu bekämpfen; zugleich aber ist zu berücksichtit, dass die Blenorrhoe bei Scrophulösen sich häufig selbst nach iebung oder Mässigung des Allgemeinleidens selbstständig erhält, I dann als locales Uebel fort besteht, gegen welches die später zugebende örtliche Behandlung vorzugsweise angezeigt ist.

Bei tuberenlösen Individuen knüpft sich der Eintritt der Blerrhoe gewöhnlich an Menstruationsstörungen, und ist meist ein
ichen des Umsichgreifens der Tuberculose, in seltenen Fällen
bst ein Vorlänfer der eintretenden Uternstuberculose. Sie ist in
rücksichtigung zu dem Allgemeinleiden von so untergeordneter
deutung, dass aus ihr für die Behandlung solcher Kranken keibesonderen Indicationen erwachsen.

Ist die Blenorrhoe die Folge von Kreislaufshemmungen, von chronischer Blutstase im Unterleibe, tritt sie als Symptom von Haemorrhoidalleiden, chronischen Catarrh des Dickdarmes, Helminthiase auf, so müssen diese Zustände nach Zulässigkeit früher behoben werden, bevor zu einer directen Behandlung der Blenorrhoe zuschreiten ist. Die ganze Reihe der therapeutischen Anordnungen hier anzuführen, würde uns zu Weitläufigkeiten führen, die füdas Theilgebiet unserer Untersuchung nicht zulässig sind.

Blenorrhoen, die in Folge von Blutkrankheiten insbesondere bei Typhus, Puerperalfiebern, Dysenterien auftreten, sind so lange diese Krankheiten bestehen für die Therapie gleichfalls nur von un tergeordneter Bedeutung, bestehen sie jedoch nach Beendigunderselben fort, so sind sie meist der Ausdruck einer durch jene Krankheiten geschwächten Constitution, die gewöhnlich die Symptome der Anaemie darbietet. Die Behandlung dieser Blenorrhoebietet dann dieselben Modificationen dar, wie die erst besprochene

Bei den vicariirenden Blenorrhoen ist vor Allem zu ermessen, ob die ursprüngliche unterdrückte Affection, oder die vicariirende Blenorrhoe auf den Organismus einen nachtheiligeren Einflussüben kann, und man wird sich bei grösserer Gefährlichkeit der ersteren, mit der Unterdrückung der vicariirenden Secretion nicht beeilen. Es steht zwar nicht immer zu besorgen, dass nach Unterdrückung der Blenorrhoe das frühere Uebel wieder zum Vorscheinkommt, doch hat die Erfahrung gelehrt, dass nach Unterdrückung derartiger inveterirter, habituell gewordener, insbesondere eitrige Blenorrhoen auch die Erscheinungen der Pyaemie und Metastasen verschiedener Art entstehen können, was insbesondere bei cachectischen Individuen der Fall ist, bei welchen man somit beder Behandlung der Blenorrhoe vorsichtig sein muss.

Uebrigens ist nicht nur bei jenen Blenorrhoen, die als Symptom eines constitutionellen Leidens auftreten, sondern auch bei den primitiven Blenorrhoen der Gebärnutter, insbesondere dam eine sorgfältige Rücksicht auf die Constitution der Kranken zu nehmen, wenn die örtliche Affection schon lange besteht und habituell geworden ist. In diesem Falle nehmen dieselben immer mehr oder weniger den Charakter der organischen Gesammtthätigkeit an

treten in eine nicht zu übersehende Abhängigkeit von letzte-Die Mehrzahl der inveterirten Blenorrhoen macht daher selbst wenn sie aus einer rein örtlichen Ursache hervorgegangen und nach deren Behebung fortbestehen, ein allgemeines diähes oder therapeutisches Verfahren nothwendig, welches imnauptsächlich nach den Grundzügen der Constitution zu modia ist. Wir unterlassen daher nie selbst bei den geringfügige-Graden der Anaemie mit der örtlichen Behandlung der Bleoe den inneren energischen Gebrauch der Eisenpräparate und etsprechendes Régime zu verbinden. Eben so wird bei Plethoen, an Blutstase in den Unterleibsorganen Leidenden eine greifend solvirende Methode, bei Scrophulösen ein fortger Jodgebrauch, oder ein anderweitiges entsprechendes Verr angeordnet. Sind bei diesen verschiedenen Individualitäten ewünschlen Erfolge nicht durch die gewöhnlichen medicanien-1 Körper zu erreichen, so zeigen sich häufig noch geregelte ienkuren um so wohlthätiger, als mit ihnen eine vollständige altung der Lebensverhältnisse verbunden werden kann. Die des in Gebrauch zu zichenden Mineralwassers ist dann sächlich wieder nach dem hervorstechenden Charakter des itutionellen und des Uterusleidens zu treffen und diesem anssen, bald die eisenhältigen, bald die salinischen, bald die erd lösenden Quellen zu verordnen. Gleichzeitig verdienen die Lebensverhältnisse der Kranken

genaue Berücksichtigung. Dort wo sich die Bedingungen der rrhoe aus einem fortgesetzten Aufenthalte in der Stadt, in then, feuchten Wohnungen, mit kühlen Fussböden und maner Sonnenbeleuchtung ableiten lassen, sind diese Einflüsse Möglichkeit abzuändern. Die Nahrungsmittel betreffend, eben so eine vegetabilische weuig nährende, als auch eine ende reichliche Kost dadurch nachtheilig werden, dass jene naemische, torpide, diese die plethorische Anlage der Kranteigert, und dadurch das Bestehen einer entsprechenden Form Blenorrhoe begünstigt. Eben so gehen aus der Beschäftigung ranken, aus dem Geschlechtsgenusse und aus ihren psychizuständen Krankheitsanlässe hervor, deren Beziehung zur

Blenorrhoe schon aus den ätiologischen Untersuchungen hervorgeht, und die nach den allgemeinen Grundsätzen der Therapie zwürdigen sind.

§. 132.

Bei dem directen Verfahren gegen die Blenorrhoe ist von Allem der Zustand des Gebärmutterparenchyms zu berücksichtigen. Wir finden, wie schon in der anatomischen Unterstehung der Krankheit angegeben ward, die Gebärmutter bald in Zustande der Hypertrophie, der chronischen Anschoppung oder Erschlaffung und der Atrophie. Bei den ersteren Zustände trifft man häufig eine chronische Reizung an, letztere sind häuf mit chlorotischem Habitus verbunden.

Diese verschiedenartigen Zustände müssen bei höherem Grde ihrer Entwicklung vor Allem der Behandlung unterzogen under Krankheitszustand so viel als möglich vereinfacht werden. Ist noch ein Reizungszustand vorhanden, die äussere oder inne Berührung schmerzhaft, die Gebärmntter theilweise oder zur Gärze hypertrophirt, die Menstruation vermindert, so wirken Bluteg an die Vaginalportion, die Anwendung der lauen Douche allg meine warme Bäder, dann der innere Gebranch ecoprotischer Mittel und eine schwächende Diät am wohlthätigsten. Ist dageg atonische Anschoppung zugegen, so substituirt man für die salin sehen Abführmittel die drastischen Purganzen, und leitet übe haupt das noch später anzugebende Verfahren gegen diese Krankheitsform ein.

Bei Erschlaffung und Auflockerung der Gebärmuttersunstanz empfiehlt sich insbesondere der Gebrauch der kalten Doche, der Fluss - und Seebäder, so wie Injectionen gerbesto haltiger Flüssigkeiten. Innerlich ist der Gebrauch des Secale conutum, des Eisens, und des Tanins angezeigt, und die Wahl der Mittel nach der Constitution der Kranken und den anderweitig Complicationen der örtlichen Affection zu treffen.

§. 133.

Die jetzt erörterten Behandlungsweisen genügen, wenn auch noch so sorgfältig durchgeführt werden, nicht in allen dem beabsichtigten Heilzwecke, und je inveterirter die Blerhoe, je beträchtlicher die organische Veränderung der Schleimtist, um so ungenügender pflegen die Resultate des allgemeitet, verfahrens zu sein, und man sieht sich dann genöthigt, zu örten, das vegetative Leben der Schleimhaut kräftig umstimment Heilmitteln zu greifen.

Von den örtlichen Mitteln wurden von uns in Gebrauch geen die kalte Uterusdouche, die Injectionen in die Gebärmutterde, das Aetzen des Vaginaltheiles und der Cervicalhöhle, die führung von Bougien in die Gebärmutter, die Einspritzungen in Vagina und Reizmittel auf die äussere Haut in der Nähe des lenden Organs.

Die kalte Douche, deren wir schon im allgemeinen Theile de §. 22) und in den vorangeschickten Paragraphen Erwähnung chten, ist eines der vortrefflichsten und einfachsten Mittel in jenen rmen der Blenorrhoe, die mit Auflockerung und Erschlaffung des erusgewebes, mit passiver Blutstase, Neigung zur Haemorrhagie d profusem Ausflusse verbunden sind; sie muss mit Beharrlicht 2-3mal des Tages durch 10-20 Minuten gewöhnlich ch mehrere Wochen in Gebrauch gezogen und nur zur Catamelzeit ausgesetzt werden. Nie sahen wir bei dieser Vorsicht irgend en Nachtheil aus dem energischen Gebrauche der kalten Douche stehen. Steht der Kranken ein Apparat zum Selbsteinspritzen er Eguisier's Irrigateur, dessen wir bei der Uterusdouche Erwähng thaten, zu Gebote, so kann er auf ähnliche Weise in Geuch gezogen werden. Als ein sehr ungenügender Ersatz für den brauch der Douche sind dagegen die gewöhnlichen Vaginalintionen anzusehen. Selbst bei subacutem Charakter der Affection ndten wir die kalte Douche mit dem besten Erfolge an.

Die warme Douche empfiehlt sich nur in jenen Fällen, wo an eine Vermehrung des Congestivzustandes beabsichtigt, wie ess häufig bei Amenorrhoe und vicariirender Blenorrhoe bei Chlorotischen, bei atonischer Induration und zähflüssigem, kärgl chem Secrete der Fall ist.

Ein anderes, das vegetative Leben der Schleimhaut kräft umstimmendes Mittel, von welchem wir gleichfalls häufig Gebreu machten, ist die unmittelbare Aetzung des Cervicalkanales in se ner gauzen Ausdelmung mittelst des von uns (§. 25) beschriebe nen Actzmittelträgers. Bei der Anwendung desselben muss b reichlichem Ausslusse immer die Vorsicht gebraucht werden, früh durch eine laue Wasserinjection den Cervicalkanal vom aukleber den Schleime zu befreien, indem sich sonst die blossliegende Fläch des Höllensteines mit einer augenblicklich gerinnenden dicke Schleimschichte bedeckt, die den Einfluss desselben auf die Schlein haut sehr vermindert. Eine zweite Vorsicht, die man bei der Al plication des Aetzmittels anwenden muss, ist die, dass man de Aetznittelträger ziemlich rasch und hoch einführt und vollständ umdreht und dann eben so rasch extrahirt, um so nicht einzelt Theile ungebührlich tief und andere gar nicht zu canterisiren. Die ses Verfahren muss nach mehrtägigen Intervallen gewöhnlich e nigemal wiederholt werden. Auch nach diesem bedeutenden Ein griffe sahen wir, ausser einer mässigen Blutung, keine beunruh genden Reactionserscheinungen eintreten.

Die Injectionen in die Gebärmutterhöhle, die wir nur freschr ausgebreitete hartnäckige Catarrhe mit profuser Excretion frangezeigt hielten, in welchen Fällen wir eine unmittelbare Berülzung der ätzenden Flüssigkeit mit der ganzen Gebärmutterschlein haut beabsichtigten, erforderten immer eine grosse Vorsicht ihrer Anwendung. Uebrigens machten wir in der letzten Zeit nibei beträchtlich erweitertem Cervicalkanale von ihnen Gebrauc indem wir im entgegengesetzten Falle erstens nur mit vieler Mülzum Zwecke gelangten, und zweitens quälende Uteruskoliken, selbst Metritiden auftreten sahen. Die Art des Verfahrens wurschon §. 24 angegeben, und es erübrigt hier nur noch der angewendeten Injectionsflüssigkeit Erwähnung zu machen. Da wir mbei inveterirten Blenorrhoen von diesem Verfahren Gebrauch machen, so sahen wir uns meist zur Anwendung concentrirter Lösungen von Aetzmitteln genöthigt, indem uns die Einwirkung verdüm

Solutionen zu flüchtig erschien. Wir bedienten uns entweder er Auflösung des salpetersauren Silbers von einem Scrupel auf Unzen destillirten Wassers oder der Bellost'schen Flüssigkeit mit doppelten Quantität Wassers verdünnt, des salzsauren Eisens einer Drachme auf eine Unze Wasser oder der Jodtinctur mit r 2- bis 3fachen Menge Wassers verdünnt, wobei wir die letzen Mittel insbesondere bei Auflockerung und Blutungsneigung r Gebärmutter den ersteren vorzogen. Die Reaction der einzeln Individuen auf diese Mittel war sehr verschieden, so dass diebe Flüssigkeit gleichzeitig bei 2 Individuen unter denselben Cauen angewendet, bei dem Einen heftige Uteruskoliken oder auch tritis hervorrief, während sie bei dem Zweiten keine auffallende action zur Folge hatte. In Betreff der Lösung des Mercurius nisus ist noch zu bemerken, dass er manchmal, selbst in gerinr Gabe injicirt, die Erscheinungen der Salivation hervorrief. Unachtet dieser unangenehmen Zufälle halten wir doch die Injection in die Gebärmutterhöhle für ein sehr heilkräftiges und nicht cht zu ersetzendes Mittel gegen inveterirte Blenorrhoen.

In den Fällen, wo das Secret sehr zähflüssig und grünlich färbt war, sahen wir uns in einzelnen Fällen veranlasst, Bougien die Gebärmutterhöhle einzuführen und beziehen uns diessfalls of das im allgemeinen Theile §. 26 Gesagte.

Die Anwendung der Vaginalinjectionen und der Aetzmittel f den Vaginaltheil fand hauptsächlich dann ihre Anwendung, wenne Scheidenportion der Sitz der Affection war, und obgleich auch n diesem Heilverfahren schon im allgemeinen Theile die Redeur, so erübrigt doch noch über die Behandlung der Excoriationen und Granulationen eine genauere Mittheilung.

Bei unbeträchtlichen Excoriationen und frisch entstandenen eichen Granulationen genügen gewöhnlich reichliche Injectionen wir Austringirenden Mitteln; guten Erfolg hen wir auch vom Kalkwasser und vom Goulard'schen Wastr, welche Flüssigkeiten auch mittelst eines Charpietampons anwendet werden können. Bei den Injectionen in die Vaginauss in diesen Fällen immer so verfahren werden, dass der anke Vaginaltheil mit Sicherheit von der Flüssigkeit bespült

wird, was bei schlaffer, weiter Vagina und nach hinten disleiter Vaginalportion nicht immer leicht ausführbar ist. Wir zog es daher in Fällen, wo es möglich war, immer vor, die Injectie durch ein eingeführtes Glasspeculum zu vollführen und durch Ehebung desselben die Flüssigkeit durch einige Zeit mit der kraken Partie in Berührung zu lassen; durch dieses Verfahren wurdzugleich die Scheide von dem Einflusse des Medikamentes g schützt.

Waren die Excoriationen oder Granulationen ausgebreitete die einzelnen Körner derselben stark hervorspringend, so schriten wir unmittelbar zur Anwendung der Caustica, gewöhnlich de Lapis infernalis, und nur bei grosser Blutungsneigung zu der de Bellost'schen Flüssigkeit, unter den §. 25 angegebenen Cautele In der Zwischenzeit zweier Aetzungen wurden nebstbei adstring rende Injectionen aus den bekannten Rindendecocten oder eine Alaunlösung angeordnet. Immer dauert bei ausgebreiteten, derbe Granulationen die Behandlung mehrere Wochen, doch erreichte wir immer den erwünschten Heilzweck, ohne aber in allen Fälle eine spätere Recidive der Krankheit zu verhüten.

Dort, wo die oben angeführten Heilmethoden nicht ausführ bar waren, oder ohne Erfolg blieben, oder die Krankheit eine subacuten Charakter zeigte, sahen wir in einzelnen Fällen auf di Erregung einer anhaltenden Secretion auf der änsseren Haut in de unteren Bauch- oder oberen Schenkelgegend eine rasche Abuahm des blenorrhoischen Secretes folgen. Die Secretion wurde entweder durch Vesicatore und reizende Salben, oder durch den äusseren Gebrauch des Tart. stibiat. erzielt, musste aber immer in beträchtlicher Ausdehnung in Anwendung kommen und lange unter halten werden, wenn sie von Erfolg sein sollte.

§. 134.

Nebst dieser örtlichen Mittel müssen wir noch einer Reih innerer Mittel Erwähnung machen, welchen ein mehr oder weni ger directer Einfluss auf die Unterdrückung der Blenorrhoen zuge schrieben wurde. Am häufigsten wurden in dieser Absicht die harzigen, äthechen, tonischen und adstringirenden Mittel in Gebrauch gezogen. Ibst bei acutem Catarrh, besonders bei der virulenten Form, suchte man durch die harzig ätherischen und drastischen Mittelne abortive Heilung zu erzwecken und wandte zu diesem Zwecke besondere den Copaivabalsam durch den Mund und durch den ter au. Auch wir machten mit diesem Mittel in zwei Fällen den rsuch, bewirkten aber dadurch nur eine Steigerung der reactin Erscheinungen, ohne die beabsichtigte Besserung des Catarrhs, d wir sind der Ansicht, dass jede erregende Behandlung beim den Zustande des Leidens sich nur nachtheilig erweichen könne.

Vortheilhafter zeigt sich die Anwendung dieser Mittel und besondere der drastischen Purganzen und den Jod's bei torpiden, iftigen Constitutionen und bei gleichzeitigem chronischem Infarct r Gebärmutter. Eben so wohlthätig wirken die tonischen und rzigen Mittel bei anaemischen, schlaffen Individuen mit einem ichartigen, örtlichen Zustande der Gebärmutter. An der Spitze eser Mittel steht immer das Eisen, mit welchem das Myrhenexact, der peruvianische oder Copaivabalsam in Verbindung geacht werden kann. Diese Mitteln müssen immer in grossen Gan und anhaltend gebraucht werden, wenn sie irgend einen Erfolg den sollen.

Bei atonischem, aufgelockertem Uterusgewebe Neignng zur utung und chronischen Stase, bei profuser, dünner Secretion ad insbesondere die adstringirenden mineralischen und gärbestoffligen Mittel angezeigt, an deren Spitze das Tanin in Verbindung dem Opium, das schwefelsaure Eisen und die China steht, an dehe sich die Ratanhia, das Katechu, Kino, die Monesia und dlich das secale cornutum reiht, welches sich bei ausgesprocher Auflockerung der Gebärmutter wirksam zeigt.

§. 135.

In Betreff der Behaudlung der Complicationen, unter welen der Vaginalcatarrh, die Blenorrhoe der Urethra, der Catarrh r Tuben, die syphilitischen Affectionen der Genitalien die häu-

figsten sind, so wie bezüglich der Behandlung der consecutive Erscheinungen des virulenten Catarrhs, der Atresien, der Schleim polypen müssen wir, um nicht Wiederholungen zu veranlasser auf die specielle Pathologie der hiebei zunächst ergriffenen Organ uns berufen und beschränken uns hier nur auf einige Bemerkunge bezüglich der Complication mit der Schwangerschaft. Wie scho bemerkt wurde, kommt bei Schwangeren sowohl die einfache a die virulente Blenorrhoe des Vaginaltheiles und zum Theil auc des Cervicalkanales, mit und ohne Granulationen und oft in be deutender Hefligkeit vor, und es muss diese Affection, insbesonder wenn sie specifischen Ursprungs ist, um so mehr einer Behandlun unterzogen werden, als durch die chronische Reizung des Vagina theiles vorzeitige Entbindung und beim Durchgange der Frucht de ren Infection zu besorgen steht. Je profuser und eiterförmiger da Secret, je ausgebreiteter die Granulationen und je beträchtliche die Anschwellung des Vaginaltheiles war, um so weniger nahme wir Anstand, die erkrankten Stellen mit Aetzmitteln auf die obe angegebene Weise zu behandeln und sahen hieraus, mit Ausnahm eines einzigen Falles, wo wegen nicht vermutheter beginnende Schwangerschaft nicht mit der erforderlichen Schonung verfahre wurde, nie nachtheilige Folgen für den Schwangerschaftsverlat entstehen.

§. 136. IV. Seröse Ausflüsse der schwange ren Gebärmutter (Hydrorrhoea uteri gra vidarum),

Es ist keine ganz seltene Erscheinung, dass sich im Verlauf der Schwangerschaft eine grössere oder geringere Menge einer se rösen oder serös blutigen Flüssigkeit aus der Gebärmutter entleer die eine von dem Ausflusse der Fruchtwässer verschiedene Quell und Bedeutung hat. Seitdem Naegele auf diese Erscheinung auf merksam gemacht hat, wurden von mehreren Seiten Beiträge z dieser Beobachtung geliefert, ohne dass jedoch dieser Gegenstan allseitig gehörig gewürdigt worden wäre.

Befragt man viele Schwangere bezüglich eines solchen Aus

ses, so wird man finden, dass eine geringfügige Hydrorrhoe, onders im Beginne der Schwangerschaft, keineswegs so selten als im Allgemeinen angenommen wird. Sie wird jedoch in den isten Fällen von der Schwangeren selbst nicht beachtet, weil s entleerte Serum gewöhnlich mit etwas Blut gefärbt ist und tlig zur Catamenialzeit ausgeschieden wird, wesshalb der Ausss für eine unwesentliche Veränderung der Menstruation angeien wird. Nur in den Fällen, wo die Excretion auffallend prooder anhaltend ist, erregt sie die Aufmerksamkeit der Schwanen und selbst hier wird sie noch häufig wegen des Mangels lerweitiger drohender Erscheinungen nicht immer der Gegennd einer ärztlichen Berathung. Aus diesen Gründen kommt die drorrhoe der Schwangeren viel häufiger vor, als sie zur Kennts der Aerzte gelangt, und man muss, wenn man eine genauere untniss dieses Uebels beabsichtigt, eine grosse Anzahl Schwaner über diese Erscheinung absichtlich befragen.

Die Hydrorrhoe zeigt verschiedene Abstufungen und kann in dem Schwangerschaftsmonate eintreten; nur pflegt sie im Benne der Gravidität weniger bedeutend zu sein, als in den späten Monaten. Sie tritt entweder mit vollständigen Unterbrechungen f, oder sie ist anhaltend oder remittirend, oder es findet endnur eine einzige beträchtliche Entleerung Statt. Die entleerte nantität ist entweder augenblicklich sehr bedeutend, so dass sie zugsweise in den späteren Monaten dem Gewichte nach selbst Pfund übersteigen kann, oder sie wird erst durch die lange uer des Uebels beträchtlicher, so dass durch einen Monate hinch anhaltenden Ausfluss viele Pfunde entleert werden können, anderen Fällen dagegen ist sie sehr unbeträchtlich und das entre Quantum beträgt im Ganzen nur wenige Unzen.

Ueberwiegend häufiger wird die Hydrorrhoe bei Mehrgewängerten beobachtet und gehört bei Erstgeschwängerten unter grossen Seltenheiten. Weder die Constitution noch die Lebenshältnisse liessen in den von uns beobachteten Fällen auffallende blogische Beziehungen dieser Erscheinnug erkennen, die bei z entgegengesetzten Individualitäten vorkommen kann. Die am ufigsten sich darstellende Bedingung schien uns noch eine congestive Aufregung der Gebärmutter zu sein, wofür auch der Umstand spricht, dass die Hydrorrhoe gewöhnlich bei stark men struirten Weibern vorkommt. In einzelnen Fällen schien sie durc Grannlationen des Vaginaltheiles bedingt zu sein. Bezüglich de Quelle der Ausscheidung wurden verschiedene widersprechend Meinungen ausgesprochen, die aber durch die gegenwärtig gemach ten mehrseitigen Erfahrungen, so wie nach unseren sorgfältig angestellten Beobachtungen dahin festzustellen sind, dass bei de gewöhnlichen Form dieses Uebels die Flüssigkeit immer von de inneren Uterusfläche geliefert wird. Dasselbe Secret, welches bei der Hydrorrhoe entleert wird, scheidet die Uternsschleimhaut sehr häufig bei anderen pathologischen Vergrösserungen aus, und wir treffen dasselbe namentlich bei Hydrometra; überhaupt wird das Secret der Schleimhaut um so dünnflüssiger, je mehr diese ausgedehnt wird,

§. 137,

Erscheinungen und Verlauf. Die Hydrorrhoe tritt in der Regel ohne in den verschiedensten Zeitperioden der bemerkbare Anlässe Schwangerschaft ein. Je früher sie erscheint, um so schleichender verläuft sie und es findet gewöhnlich ein anhaltendes Aussickern einer farblosen oder einer mit Blut gefärbten Flüssigkeit in verschiedener Menge Statt. In den späteren Monaten tritt meist eine plötzliche beträchtlichere Entleerung ein, die entweder bald aufhört, oder sich in mehreren Nachschüben wiederholt. In diesen Fällen ist auzunchmen, dass sich die Flüssigkeit in den höheren Partien zwischen der Innenfläche der Gebärmutter und der Aussenfläche der Decidua allmälig angehäuft und sich nach und nach den Weg zum Muttermunde gebrochen habe. In einzelnen Fällen endlich tritt die Hydrorrhoe erst kurz vor der Entbindung ein, wo sie gewöhnlich übersehen, und für Abgang wirklicher Fruchtwässer gehalten wird. Es knüpfen sich in der Mehrzahl der Fälle an die Hydrorrhoe keine andern auffallenden Erscheinungen, als die des Ausflusses an und wir sahen sie in einigen Fällen durch Monate lang anhalten, ohne dass das Wohlsein der Frauen irgend eine Störung erfahren hätte. Hat eine sehr bedeutende Entleerung att gefunden, so treten nachträglich nicht selten leichte wehentige Schmerzen ein, in anderen Fällen können sie der Entleeng vorangehen und solche Schwangere können aus dem Eintte ziehender Schmerzen in der Kreuz - und Lendengegend eine uerliche vermehrte Ausscheidung voraus sehen.

Die innere Untersuchung ergibt bei diesem Zustande nichts sonderes, selbst wenn sie mit dem Speculum vorgenommen wird, o man allenfalls aus dem mehr oder weniger geöffneten Mutternnde das Hervorquillen der Flüssigkeit beobachten kann; die ganischen Verhältnisse der Gebärmutter sind soweit sie unseren nnen zugängig sind, gewöhnlich die normalen und nnr in einlinen Fällen beobachteten wir mehr oder weniger ausgebreitete anulationen des Vaginaltheiles, wo dann dem Excrete immer etse eiterförmige Flüssigkeit beigemengt war. Gewöhnlich jedoch das Secret entweder farblos, stärkt die Wäsche etwas, oder mehr oder weniger blutig gefärbt.

Für den Schwangerschaftsverlauf hat die Hydrorrhoe eine verhiedene Bedeutung, sie kann Monate lang dauern und durch dieble eine sehr bedeutende Quantität ausgeschieden werden, oder e Entleerung ist momentan sehr bedeutend, dabei aber vorüberbehend und die Schwangerschaft bewahrt dennoch ihren normalen ang. In anderen Fällen dagegen wirkt die Hydrorrhoe früher ler später störend auf die Schwangerschaft ein und sie kann zu len Zeiten des Verlaufes der letzteren, als nächste Ursache einer rzeitigen Entbindung einwirken. Diess ist insbesondere dann er Fall, wenn sie schon in den ersteren Schwangerschaftswochen atritt und mit geringen oder keinen Unterbrechungen anhalt, so ie auch dann, wenn sie von deutlichen Contractionen der Gefirmutter begleitet wird, oder dieselben ihr folgen.

§. 138.

Diagnose. Bei der Beurtheilung der Hydrorrhoe handelt es ch hauptsächlich um die Ausschliessung zweier Zustände, die it derselben Achnlichkeiten darbieten können, und für das ohl der Schwangeren von einer sehr verschiedenen Bedeutung nd. Es sind diess die Entleerung wahrer Fruchtwässer und die

Blutslüsse der Schwangeren. So machten wir in zwei Fällen di Erfahrung, dass man uns bei Statt findender Hydrorrhoe n reichlicherer Beimischung von Blut wegen Besorgniss einer Had morrhagie zu Rathe zog. Die Diagnose ist hier um so wen ger schwierig, als die Qantität des beigemischten Blutes imme höchst unbeträchtlich ist, so dass das Excret theilweise nur Fleisch wasser ähnlich ist und nie Blutcoagula enthält, wie sie der Hac morrhagie der Schwangeren immer eigenthümlich sind. Schwie riger ist die Unterscheidung der Hydrorrhoe von der Entleerun wahrer Fruchtwässer, mit welchen das Excret die grösste Achnlich keit hat. Den vorzüglichsten Beweis für Statt gefundene Hydrorrho liefert wohl der sich bei der Entbindung ergebende Umstand, das die Eihäute bei deren Beginne unverletzt erscheinen und der Was sersprung wie gewöhnlich eintritt; dieser diagnostische Behekann jedoch im Augenblicke nicht benützt werden und dient so mit nur zur nachträglichen Bestätigung der Diagnose. Die we sentlichsten Anhaltspunkte für die Erkenntniss des fragliche Uebels ergeben sich im Augenblicke nur aus dem Abgange de gewöhnlichen Causalmomente für eine Frühgeburt, aus dem Man gel lebhaster Contractionen der Gebärmutter und der weiteren Zeichen des Fortschrittes einer drohenden Entbindung. Da je doch wie oben bemerkt wurde in einzelnen Fällen der Schwan gerschaftsverlauf durch die Hydrorrhoe eine Abkürzung erfahren kann, so entfallen zum Theil für diese Fälle die Jetztangeführten Unterscheidungsmerkmale und man muss dann das erst angeführte diagnostische Zeichen abwarten.

§. 139.

Theraphie. Für die Behandlung der Hydrorrhoe ergaben die bisherigen Erfahrungen nur noch ungenügende Resultate. In zwe Fällen, wo die Hydrorrhoe durch viele Monate bestand, war ich durch die Anwendung verschiedenartiger Mittel nicht im Stande die Secretion zu unterdrücken und den Eintritt der Frühgeburt zu verhüten, in anderen Fällen dagegen stand die Hydrorrhoe ohne alle Therapie und die Schwangerschaft verlief vollkommen

mal. Am wohlthätigsten wirkte noch vollkommene Ruhe Geistes und Körpers und so lange diese bewahrt wurde, pflegte ne lebhaftere Reaction der Gebärmutter einzutreten. Un-Verfahren war nebstbei dahin gerichtet, alles, was vorzeitige ntraction der Gebärmutter bewirken kann, zu verhüten, und nentlich jeden Congestivzustand gegen die Beckenorgane und e Nervenaufregung zu unterdrücken. Diesen Zwecken schien s bei vollblütigen, stark menstruirten Individuen und ausgespronen Erscheinungen der Congestion gegen den Uterus ein Aders am Arme und ein kühlendes Verhalten, bei sensiblen Frauen gegen und nervöser Aufregung des Uterinsystems der Gebrauch Morphiums am meisten zu entsprechen.

140. V. Wassersucht der Gebärmutter (Hydrometra).

Unter der Bezeichnung Hydrometra wurden gewöhnlich ehrfache pathologische Zustände der Gebärmutter begriffen, und ar: 1. eine Ansammlung von Flüssigkeit in der ausgedehnten bärmutterhöhle in Folge von Verschliessung oder schwerer egsamkeit des Cervicalkanales, 2. die krankhafte Vermehrung ramniotischen Flüssigkeit während der Schwangerschaft (Hysoamnios), 3. das Oedem der Gebärmuttersubstanz und 4. Hytiden – Bildung in der Höhle des Uterus.

Wir begreifen zwar unter Hydrometra nur die erste Form Anhäufung von seröser Flüssigkeit, werden aber auch bezügt des Oedems unsere Betrachtungen hier folgen lassen, da dasbe gleichfalls eine Secretionsanomalie darstellt; die übrigen ei Formen jedoch übergehen, da die Hydatiden und das Hybamnios als Krankheiten des Eies unseren gegenwärtigen Unterchungen fremd sind.

§. 141.

Die diagnostischen Irrthümer und Uebertreibungen älterer rzte, die einzelne Beobachtungen von Hydrometra anführen, wo Uterinalcavum 60—100 und noch mehr Pfunde Flüssigkeit

enthalten gewesen sein sollen, liessen in den gynaecologische Handbüchern sich manche abentheuerliche Idec von dieser Krank heit bis auf die gegenwärtige Zeit fortpflauzen. Wir machten de Hydrometra schon bei der Atresie der Gebärmutter, so wie auc beim éhronischen Catarrh Erwähnung und beziehen uns hier au das dort mitgetheilte. Aus den angegebenen anatomischen Unter suchungen geht hervor, dass die hänfigste Form von Hydrometr eine Folge von häutiger Atresie oder vollständiger Verwachsun des inneren Muttermundes ist, und am gewöhnlichsten bei alte Weibern und zwar erst nach dem 60-70sten Lebensjahre vor kommt. In den geschlechtsfähigen Jahren gehört Hydrometra unte die grössten Seltenheiten, und ist beim Bestehen der Menstruatio desshalb ganz unmöglich, weil sich hier immer Haematometr bildet. Sie kann daher nur bei Amenorrhoischen vorkommen ode sie stellt eine zeitweilig wiederkehrende Hydrorrhoe dar, welche di Folge einer vorübergehenden Anhäufung des Uterinalsecretes, des sen Ausfluss auf verschiedene Weise verhindert sein kann, is

Die in Folge von Atresien vorkommende Hydrometra erreich gewöhnlich nur die Grösse eines kleinen Apfels oder einer Citrone, und höchst selten übersteigt sie die Grösse einer Pomerauze, und ich erinnere mich nicht bei meinem Besuche mehre rer der grössten pathologischen Museen je ein Präparat von Hydrometra gesehen zu haben, welches die Grösse eines Manns kopfes übertroffen hätte; und wenn auch noch beträchtlichere Aus dehnungen der Gebärmutter denkbar sind, und 'namentlich be Haematometra wirklich angetroffen werden, so sind die oben er wähnten Mittheilungen der älteren Aerzte doch als offenbare Ur richtigkeiten zurück zu weisen.

Befindet sich die Atresie, wie es gewöhnlich der Fall is in der Gegend des inneren Muttermundes, so nimmt die Gebät mutter immer eine Kugelform an, und sitzt dann auf dem dünne oft beträchtlich verlängerten und schlaffen Halse wie auf einer Stiele. Befindet sich der Sitz der Atresie tiefer, so dehnt sich di Gebärmutter mehr birnförmig aus. In einzelnen Fällen, widerstel der innere Muttermund bei äusserer Atresie durch längere Ze der Ausdehnung, es erweitert sich der Cervicalkanal und die Ge

nutterhöhle zu zwei Divertikeln, und der Uterus nimmt eine duhrform an, die bei Atresie am inneren und äusseren Mutterude am ausgesprochensten ist. Das Parenchym der Gebärmutter mmer schlaff, nicht selten verdünnt, in einzelnen Fällen aber 1 sehr blutreich und hypertrophirt. Der Inhalt bei Hydrometra entweder serös oder Synovia ähnlich, wasserhell oder gelbgefärbt, oder durch Beimischung von Blut roth oder auch coladbraun.

Zur Bildung einer Hydrometra geringeren Grades bedarf es it nicht immer einer vollständigen Verwachsung, und es reicht Obliteration des Cervicalkanales durch Hypertrophie oder kreb-Infiltration seiner Wandungen, durch folliculäre Entartungen um eine Ansammlung des Uterinalsecretes zu bedingen. Eben önnen grosse Polypen und das interstitielle Fibroid, wenn es Gebärmutterhals verlegt, in der ohnediess vergrösserten Genutterhöhle eine Anhäufung einer serösen Flüssigkeit veranen. Eben so beobachteten wir in einem Falle von Retroflexiori einen geringeren Grad der Hydrometra.

Bei dem blossen Verlegtsein des Cervicalkanales ereignet sich manchmal, dass das angesammelte Fluidum sich plötzlich h aussen ergiesst, welcher Erguss sich auch mehrmal wiederen kann. Die übrige Symptomenreihe ist bei der einfachen m der Hydrometra, wie sie insbesondere bei alten Weibern kommt, wegen der sehr zögernden Entwicklung des Uebels gemlich höchst unbeträchtlich; in einem von uns beobachteten le, war sie insbesondere desshalb lästig, dass die Kranke gen Vergrösserung der Gebärmutter von einem ununterbroche-Drange zum Harnen gequält wurde. Bei der complicirten m, in den jüngeren Jahren, wo die Anhäufung rascher Statt let, treten dagegen die lästigen Erscheinungen der Zerrung des rusgewebes ein, und solche Individuen leiden an hestigen Utealkoliken, die nach einer Statt findenden Entleerung wie abrochen sind, sich aber bei der neuerlichen Ansammlung bald der einstellen.

§. 142.

Diagnose. Nur dort, wo es möglich ist die Undurchgäng keit des Cervicalkanales nachzuweisen, ist die Erkenntniss Krankheit mit einiger Sicherheit möglich. Zu diesem Zwecke eine sorgfältige Untersuchung mit der Uternssonde (vide §. 1 das erste Bedürfniss. Ist die nächste Ursache der Hydrometra blosses Verlegtsein des Cervicalkanales, oder ist die Atresie du eine dünne Hant gebildet, so kann es sich ereignen, dass dem Vordringen der Sonde der Cervicalkanal plötzlich durchgän wird und das Contentum sich entleert, wodurch die Diagne die volle Gewissheit gewinnt. Die Nachweisung des Uterinalco tentums ist selbst in jenen Fällen, wo zeitweilig seröse Ausflü-Statt fanden, für die Diagnose von Wichtigkeit, da derartige A flüsse auch von Seite einer hydropischen Tuba Statt finden ko nen. Bewirkt man bei der Untersuchung keine Entleerung des Co tentums, so kann man aus der Kugelform der Gebärmutter, a der Gleichförmigkeit und Elastizität und leichten Beweglichkeit gebildeten Anschwellung, so wie aus den anamnestischen Ve hältnissen, die meist einen chronischen Catarrh nachweisen, Diagnose stellen.

S. 143.

Therapie. Die Hydrometra in ihrer einfachen Form war wegen der Schwierigkeit der Diagnose höchst selten der Gegensta ärztlicher erfolgreicher Behandlung, und die Aufmerksamkeit of Aerzte wurde gewöhnlich erst dann auf sie hingelenkt, wenn ze weilige Ergüsse Statt gefunden haben. — Eine rationalle Therapkann unserer Ansicht nach nur die Absicht verfolgen die angehän Flüssigkeit auf dem Normalwege zu entleeren, und die Wegsamkeit des letzteren zu erhalten. Dieser Zweck wird bei dünnhämgen Atresien, so wie beim Verlegtsein des Cervicalkanales mand mal durch die oben angegebene Untersuchung mit der Sonde ereicht. Gelingt das Einführen der Sonde bei wiederholten Verschen wegen der Unnachgiebigkeit des obturirenden Körpers nich

nuss man vorläufig auf die Entleerung verzichten und das gnete Verfahren gegen die bedingende Krankheit einleiten. Hat es mit einer einfachen Atresie zu thun, so kommt das (§. schon besprochene Verfahren in Anwendung.

§. 144.

Oedem der Gebärmutter. Diese Affection kommt in r ausgeprägteren Form nur bei Schwangeren und Entbundenen beschränkt sich grösstentheils nur auf den unteren Gebärmutterdunitt und ist die Folge einer Kreislaufshemmung in diesem Thei-Sie ist eine häufige Erscheinung bei bedeutenden Senkungen beim unvollständigen Prolapsus der schwangeren Gebärmutter, erreicht insbesondere in den ersten Tagen des Wochenbettes n sehr beträchtlichen Umfang, so zwar, dass der Vaginaltheil, am meisten ergriffen zu sein pflegt, die Länge von 3 — 5 annimmt und den ganzen Vaginalkanal ausfüllt. Dabei ist er zend gefüllt von einer blutig serösen Flüssigkeit, die sich in eutender Menge aus den vorkommenden Rissstellen entleert. it selten vereint sich das Oedem der Gebärmulter mit einer sen Infiltration der Vagina und der äusseren Geschlechtstheile, wie auch manchmal mit allgemeiner Wassersucht. — Bei Entlenen tritt übrigens das Oedem in doppelter Form auf, und als acute entzündliche Affection mit allen Erscheinungen der itis, oder es stellt sich in der atonischen Form dar ohne örtund allgemeine Reaction. Bei letzterer Form pflegt unter anendem Aussickern der Flüssigkeit aus den Rissstellen und bei chreitender Involution der Gebärmutter das Oedem spontan ckzugehen, bei der ersteren Form dagegen wird der Ausfluss unterbrochen, die Infiltration immer plastischer und es bildet gewöhnlich beträchtliche Hypertrophie der Cervicalportion und esondere des Vaginaltheiles aus, die dann als Folgeübel zu-

§. 145.

Therapie. Zeigt das Oedem den acuten Charakter, so find die Antiphlogose, wie bei der gewöhnlichen puerperalen Metrit entsprechend der Heftigkeit der örtlichen und allgemeinen Ersche nungen ihre Anwendung und es gehen aus der serösen Infiltrati nur dann besondere Indicationen hervor, wenn sie so bedeute ist, dass der Vaginaltheil bis vor die Genitalien hervortritt, w wir diess- in zwei Fällen auf unserer Klinik beobachteten, ur wenn die Anschwellung der Muttermundlippen das Uterinalsech nicht hervortreten lässt. In diesem Falle ist es zweckmässig, eini Lancettstiche in die hervorragendsten Theile anzubringen und I angesammelte Secret durch laue Injectionen mittelst eingebracht Spritzenröhren zu befreien. Tritt mit dem Oedem des Uterus gleic zeitig bedeutende seröse Infiltration der äusseren Geschlechtsthe auf, so empfehlen sich auch hier die Scarificationen an den he vorragendsten Theilen, nebst dem nachträglichen Gebrauche tro kener Wärme; nur müssen wir hier auf den Umstand aufmer sam machen, dass die Scarification der äusseren Genitalien se schmerzhaft ist, während jene des Vaginaltheiles gar nicht empfu den wird. Bei der atonischen Form empfiehlt sich der Gebrau trockenen Wärme, aromatischer Kräuterkissen über d Schooss, bei ausgebreiteterem Oedem die Anwendung diuretisch Mittel und gleichfalls die Scarification. In Betreff letzterer beme ken wir noch, dass oft 3-4 geringfügige Einstiche zur Entle rung des Serums in der ganzen Umgebung innerhalb weniger Stu den hinreichen.

§. 146. b) Anomalien der blutigen Aussche dung der Gebärmutter.

Mit dem Eintritte der Pubertätsjahre übernimmt die Gehä mutter die physiologisch noch ungenügend erklärte, periodisc Ausscheidung einer bluthaltigen Flüssigkeit, die als Ausdruck of Geschlechtsfähigkeit, ein Product der harmonischen Entwickluder ganzen weiblichen Organisation ist. Es ereignete sich wöhl delnen, seltenen Fällen, dass Weiber ohne Menstrualfluss den hen geschlechtsfähig sind und auch concipiren, doch hier lässt nicht ermessen, ob nicht eben durch den Geschlechtsgenuss catameniale Thätigkeit geweckt wurde, dabei aber wegen chzeitig eingetretener Conception nicht zum Vorscheine kamdiese Annahme spricht der Umstand, dass solche Individuen urend der ersten Zeit der Gravidität manchmal deutliche Spuren er Menstruation zeigen, die man früher an denselben nicht genre wurde.

Die Menstruation, die übrigens nur eine äussere Erscheinung catamenialen Thätigkeit des ganzen Sexualsystemes, ja des zen weiblichen Organismus darstellt, kann als solche unter ırfachen Bedingungen nicht zum Vorschein kommen und die meniale Thätigkeit sich dennoch in den übrigen Theilen kund en; sie beschränkt sich dann auf eine periodische, eigenthüme Aufregung des Gefäss- und Nervensystems, die, nach den esten, durch unsere anatomischen Untersuchungen vielfältig beigten Beobachtungen, mit einer wesentlichen organischen Vererung der Ovarien in Verbindung steht. Letztere Organe bilden chsam den Focus der catamenialen Function, und es können iber in dem angegebenen Sinne wohl ohne Uterns, nicht aber e Ovarien menstruirt sein. Werden Leichen solcher Individuen ffnet, die während der Menstruation verschieden sind, so findet in der Regel, wie wir selbst Gelegenheit fanden uns zu wie-10lten Malen zu überzeugen (und wie es namentlich die in den ten Jahren vorgenommenen Untersuchungen des Pr. Bochdalek ten), in den Ovarien mehrere Erscheinungen, die gewöhnlich er Statt gefundenen Conception zugeschrieben wurden, und ir Berstung der peritonaealen Hülle des Ovariums mit Ueber-. eines Eikeimes in die angelagerte Tuba und Zurücklassung er mit Blut beschlagenen, erbsengrossen, collabirten Höhle dem verletzten Ovarium. So constant die letztere Verändeg war, so unbeständig war die Anlagerung der Tuba und schwierig in den meisten Fällen die Nachweisung des Ueberiges des Inhaltes jener Höhle in die letztere, welcher Umstand wohl in der verschiedenen Dauer der Menstruation sein Erklärung finden dürfte.

Eine weitere Veränderung ist die beträchtliche Auflocke rung der Gebärmutterschleimhaut mit zottenförmiger Verlängerun ihrer Gefässe und die blutige Ausschwitzung sowohl auf de Innenfläche des ganzen Uterus als auch auf jener der Tuber hier jedoch nur in unbeträchtlicher Menge.

Wenn aber auch, um wieder auf unsere frühere Bemerkun zurückzukommen, die catameniale Thätigkeit sich nicht imme durch die eben erwähnte blutige Ausscheidung kund geben muss so ist diese doch gleichsam als ihre Blüthe, als der Ausdruck ihre Vollständigkeit auzusehen und wird, wenn das Bedürfniss derselbes einmal eingetreten ist, für das Sexualleben und selbst für den gan zen Organismus so wichtig, dass die krankhaften Störungen der selben in beiderlei Beziehung von höchst nachtheiliger Rückwirkung sein können. Eine sorgfältige Würdigung der Störungen de in Rede stehenden Symptomes ist demnach für die Pathologie im mer von Wichtigkeit, wobei jedoch, wie wir eben angedeutet haben, nicht ausser Acht zu lassen ist, dass dasselbe nicht nur al Function eines einzelnen Organs, sondern des ganzen Sexualsy stems, ja selbst des Gesammtorganismus anzusehen ist.

Bei einer allgemeinen Würdigung der Menstruationsanoma lien behalten wir daher immer die dreifache Beziehung der Men struation zu dem Gesammtorganismus, zum Sexualsysteme und zu der organischen Beschaffenheit der Gebärmutter im Auge.

Bei der Eintheilung der Menstruationsanomalien können wi uns übrigens nur an die augenfälligsten physikalischen Zeichen de Excretes halten, und hier nur eine Scheidung in den gröbsten Umrissen liefern, da uns die pathologische Physik und Chemie in die ser Beziehung noch keine genügenden Aufschlüsse geboten, obgleich sich von dieser Seite manche interessante Resultate erwarten liessen. Die gewöhnliche Eintheilung, der wir uns auch anschliessen müssen, benützt hauptsächlich das quantitative Verhalten der Excretion zum Eintheilungsgrunde. In dieser Beziehung kann die Menstruation zu spät oder auch gar nicht eintreten, oder es wird die bestehende unterbrochen oder hört zu früh auf, oder sie tritt end-

In zu spärlich oder selten ein. Im entgegengesetzten Falle kann zu früh eintreten, zu häufig sich wiederholen oder zu reichlich in, oder endlich über die gewöhnliche Anzahl der Jahre anwern. Besonders betrachtet wurden nebstbei die unter krankhafn Zufällen Statt findende und die vicariirende Menstruation.

Wir werden diese verschiedenartigen Abweichungen in zwei ruppen zusammenfassen, von welchen die erste die verschiedentige quantitative Abnahme des Menstrualflusses auf ein Normalwege und somit auch die vicariirende Menstruation, e zweite die quantitative Zunahme in ihren verhiedenen Nuancen enthalten wird. Diesen beiden Gruppen schliesn wir unsere Betrachtungen über die erschwerte Menstrution (Dysmenorrhoe) und über Metrorrhagien an. Die in e erste Gruppe gehörigen Anomalien werden unter dem Cumulavnamen Amenorrhoe, die zweite unter Menorrhagie begriffen.

. 147. 1) Fehlende und kärgliche Menstruation (Amenorrhoea et menstruatio parca).

Eintheilung. Die eben angedenteten verschiedenartigen quantativen Abnahmen der blutigen Uterussecretion bilden unter einaner häufig Ucbergänge, haben meist dieselben inneren und äusseen Ursachen und zeigen auch in therapeutischer Beziehung zahliche Analogien, so dass uns eine Zusammenfassung derselben thlich erschien. Der wesentlichste Eintheilungsgrund ergibt sich, ie gleichfalls aus den vorangeschickten Bemerkungen hervorgeht, om ätiologischen Standpunkte. In dieser Beziehung kann die Ameorrhoe in eine primäre und secundäre abgetheilt erden. Bei ersterer Form sind die Grundbedingungen der Menruation, die entweder im Gesammtorganismus oder m Sexual systeme oder endlich im Secretion sorane selbst zu suchen sind, mangelhaft; bei letzterer, die mit em Namen Suppressio mensium bezeichnet wird, ist ic Möglichkeit der Menstruation gegeben, sie wird aber auf gealtsame Weise unterdrückt.

In Bezug auf den Gesammtorganismus beobachten wir, dass

eine gewisse körperliche Entwicklung, ein Verwischen des kindlichen Habitus und insbesondere eine freie Entfaltung des Circulationssystemes und gewisser Partien der Nervencentra zur Einleitung der fraglichen Function nöthig ist. Je harmonischer diese Erfordernisse zusammen wirken, um so regelmässiger erfolgt die Menstruation, je mangelhafter sie zu Stande kommen, um so weniger kann der Organismus den Anforderungen, die von dem Altersfortschritte des Individnums in geschlechtlicher Beziehung an ihn gestellt werden, genügen.

Ein zweites Erforderniss einer gehörigen Menstrualthätigkeit, welches vom Gesammtorganismus geboten werden muss, ist eine bestimmte Blutcrasis. Unter die auffallendsten Anomalien derselben, welche unter den später anzugebenden Verhältnissen die Amenorrhoe veranlassen können, gehört die hydraemische, die plethorische, die venoese und die phlogistische Blutdyskrasie.

So wie die nächsten Bedingungen der Amenorrhoe in ganzen Systemen liegen können, so können sie auch in einzelnen Organen zu suchen sein, so kann die Menstruation auf dem Normalwege durch die vicariirende Secretion in andern Organen unterdrückt werden, oder es kann ein pathologischer Zustand eines Organs die vegetative Thätigkeit des ganzen Organismus so in Auspruch nehmen, dass die periodische Thätigkeit der Gebärmutter nicht zu Stande kommt.

Die zweite Reihe der ursächlichen Momente der primären Amenorrhoe liegt in Anomalien des Geschlechtsapparates, und zwar vor Allem in der mangelhaften Entwicklung desselhen. (Wir sehen hier von den Missbildungen der Gebärmutter ab, die wir erst in die dritte Reihe der Ursachen der Amenorrhoen aufnehmen.) Nebst der zurückgebliebenen Entwicklung des Genitalsystemes kann auch dessen vorzeitige Involution, so wie eine mangelhäfte Innervation die fragliche Anomalie zur Folge haben.

Die dritte Reihe der Anlässe der primären Amenorrhoe geht endlich aus den organischen Verhältnissen der Gebärmutter hervor. Vor Allem kommt hier deren mangelhafte Bildung und die Undurchgängigkeit der Gebärmutter zu erwähnen. An diese schliesn sich mehrere acute und chronische Krankheitsformen des

Die secundäre Amenorrhoe oder die Suppsessio mensium ist e Folge der verschiedenartigsten äusseren Schädlichkeiten, worter die Einwirkung der Kälte, Gemüthsbewegungen und Diäthler die auffallendsten sind. Wir begreifen unter dieser Form ur jene Amenorrhoen, die als unmittelbare Folgen dieser Schädchkeiten entstanden sind und schliessen die consecutiven, die urch Hervorrufung einer andern Krankheit eintraten, desshalb aus, eil sie unter die verschiedenen Arten der primären Amenorrhoen ifgenommen werden.

§. 148.

Hieraus ergibt sich folgendes Schema der Amenorrhoe und er Menstrnatio parca.

I. Primäre Amenorrhoe:

- a) Hervorgehend aus Unregelmässigkeiten des Gesammtorgaismus, einzelner Systeme oder Organe, die ausserhalb der Seualsphäre liegen.
 - 1) Bedingt durch das Zurückbleiben der Entwicklung des ganzen Körpers, oder bestimmter einzelner Systeme.
 - 2) Durch Blutdyskrasie.
 - 3) Durch vicariirende blutige oder anderartige Secretion von Seite eines oder mehrerer Organe.
- 4) Durch Krankheiten einzelner Organe oder ganzer Systeme, die mit Erschöpfung der allgemeinen vegetativen Thätigkeit verbunden sind.
- b) Amenorrhoe in Folge von Unregelmässigkeiten des Seualapparates und zwar:
 - 5) In Folge unvolkkommener Entwicklung der Sexualorgane.
 - 6) In Folge frühzeitiger Involution.
 - 7) In Folge mangelhafter Innervation des Sexualsystems.
- c) Amenorrhoe, bedingt durch Organisationsgebrechen der bebärmutter.

- 8) Durch Mangel oder rudimentäre Bildung der Gebärmutter
- 9) Durch Atresie oder Obliteration derselben oder der Vagina.
- 10) Durch acute oder chronische Krankheitsprocesse der Gebärmutter.

II. Secundäre Amenorrhoe:

- 11) Suppressio mensium in Folge äusserer Schädlichkeiten.
- §. 149. Diagnose der verschiedenen Former der Amenorrhoe.
- 1) Die Amenorrhoe wegen zurückgebliebener Entwicklung des ganzen Körpers odel einzelner Systeme erfordert von unserem Standpunkte keine weitläufigen Erörterungen, da sie nur ein untergeordnetes Symptom einer in anderen Beziehungen viel wichtigeren Abweichung der Gesammtvegetation ist. Sie kettet sich theils an angeborene Schwächlichkeit, theils an constitutionelle Krankheiten, die mit mehr oder weniger allgemeiner Vegetationshemmung einherschreiten, namentlich an Rhachitis, Scrophulose, Tuberculose: theils an ungünstige Lebensverhältnisse des Individuums. Mit dem allgemeinen Zurückbleiben der Entwicklung halten gewöhnlich die inneren und äusseren Genitalien gleichen Schritt, und die Erkenntniss dieser Form der Amenorrhoe unterliegt im Allgemeinen keinen Schwierigkeiten. Im günstigen Falle stellt sie sich nur als verspätete Menstruation dar und unter begünstigenden Umständen und allmälig erfolgendem Fortschritte der Gesammtentwicklung stellt sich die Menstruation in den späteren Jahren, um das 18., 20. bis 24. Lebensjahr spontan ein und kann sich dann vollkommen regelmässig verhalten. In den weniger günstigen Fällen treten wohl Menstrualbestrebungen ein diese aber wirken auf den schwachen Organismus erschöpfend ein und es tritt Chlorose auf; in den ungünstigsten Fällen endlich nehmen zur Zeit der Pubertätsentwicklung die erwähnten constitutionellen Krankheiten, namentlich die Tuberculose, einen raschen, meist tödtlichen Verlauf.

Mit dieser Form der Amenorrhoe scheint jene Form der

enstruatio praecox, die noch bei vollständig kindlichem Habitus att findet, im Widerspruche zu stehen; doch dagegen ist zu beerken, dass bei vorgeeilter Entwicklung einzelner Systeme, inssondere des Cirkulationssystemes und einzelner Partien der Nerncentra, selbst bei unvollständiger Entfaltung des übrigen Orgasmus eine vorschnelle Entwicklung einzelner Geschtechtsfunction Statt finden kann, ja es kann unter solchen Verhältnissen die unction des Sexualsystems eine ganz normale sein und dabei die öheren menschlichen Thätigkeiten für immer unentwickelt bleiben, ie man diess beim Kretinismus häufig genug beobachtet. Tritt dagen dieses einseitige Uebergewicht einzelner Theile des Organismus nicht ein, und ist die Entwicklungshemmung eine gleichförmig legeneine, oder besonders im Circulationssysteme oder der Bilning jener Hirntheile ausgesprochen, die der Sexualsphäre vorehen, so wird man jedesmal Amenorrhoe beobachten.

§. 150.

2) Die Amenorrhoe in Folge von Blutdysrasie gehört unter die am häufigsten vorkommenden Formen nd namentlich die in Folge von Hydraemie.

Da wir die Hydraemie und insbesondere die specielle Form, ie Chlorose, erst zum Gegenstande späterer, ausführlicherer Beachtungen machen, so beschränken wir uns hier auf eine allgeweine Schilderung der besonderen Beziehungen dieser Krankheitsbrm zur Menstrualthätigkeit.

Die Hydraemie hat eine mehrfache Entstehungsweise; sie ist ntweder die Folge einer die Blutmasse mehr oder weniger erchöpfenden Krankheit verschiedener Organe oder äusserer Schädichkeiten, oder sie entwickelt sich aus anderen primitiven Blutrankheiten, oder ist die Folge eines überschnellen Körperwachsbums, oder wird durch die Entwicklung und die Anforderungen des Sexualsystemes hervorgerufen, in welchem letzteren Falle sie ich vorzugsweise als Chlorose darstellt. Für uns hat insbesondere lie letztere Form ein grösseres Interesse, da sie mit Auomalien der Sexualsphäre zusammenhängt und die Amenorrhoe hier als wichtige

Erscheinung auftritt, während diese bei den übrigen Formen un von untergeordneter Bedeutung und ein Symptom ist, welche sich nur an andere viel wichtigere anschliesst.

Die Chlorose steht nicht nur in einer direkten Beziehung zu Pubertätsentwicklung, sondern auch zu den übrigen Phasen de Geschlechtslebens und zwar zur Menstrualthätigkeit, zum Geschlechts genusse, zur Gravidität und zum puerperalen Zustande. In allei diesen Perioden kann sich die Chlorose in Folge der damit ver bundenen Anstrengung des Blut- und Nervensystems bei vorhaudener Disposition entwickeln oder steigern. In dessen Folge werder durch längere Zeit regelmässig menstruirte Mädchen allmälig chlorotisch und amenorrhoisch, auf ähnliche Weise kann der Geschlechtsgenuss einwirken und es kommt entweder zur Zeit der Verheiratung die Chlorose bei Einzelnen erst zum Ausbruche, ode sie nimmt, wenn sie schon vorhanden war, überhand. Dasselbe Verhältniss tritt zur Zeit der Schwangerschaft ein und wir hatter mehrere ausgeprägte Formen der Chlorose während der Graviditä Gelegenheit zu beobachten. Eben so werden einzelne Weiber nach der Entbindung oder nach dem Säugegeschäfte chlorotisch: Diese Erfahrungen sind mit jenen Beobachtungen im Widerspruche, wo Chlorosen durch den Coitus, durch die Gravidität behoben wurden In Bezug auf diesen Gegensatz muss jedoch bemerkt werden, dass es sich hänfig ergibt, dass dasselbe Agens für die eine Constitutior ein wohlthätiger Reiz ist, während eine andere hiedurch erschöpf

Aus diesen Betrachtungen geht hervor, dass die Amenorrhoe bei Chlorose in verschiedenen Lebensepochen auftreten kann und dass sie bald die Bedingung, bald die Folge derselben ist. In diagnostischer Beziehung ist es wichtig, zwischen einer sthen ischen einer sthen ischen asthen ischen Form der Chlorose zu unterscheiden. In vielen Fällen ist diese Verschiedenheit nur durch das Stadium der Krankheit bedingt, indem jede Chlorose mit der Zeit asthenisch wird. Die sthenische oder acute Form der Chlorose ist häufig durch ihre reactiven Erscheinungen im Gesammtorganismus, so wie durch Congestionssymptome gegen verschiedene Organe ausgezeichnet, so wie ihr oft die Entfärbung der äusseren Hauf

der Schleimhäute wenigstens im Beginne abgeht. Diese Ernungen kommen am hänfigsten bei jenen Individuen vor, bei nen sich schon deutliche Catamenialbestrebungen eingestellt a, oder die schon durch längere Zeit regelmässig menstruirt n. Diese Form gab häufig zu diagnostischen Missgriffen Veranug, in deren Folge man sich zu voreiligen Blutentleerungen iten liess. Als wesentlichste Anhaltspunkte für die Diagnose reinen in diesen Fällen die fast immer vorhandenen bekannten usche in den Arterien, die in selteneren Fällen auch im Hervorkommen, die geringere Energie der Herzkraft bei leichter gbarkeit des Circulationssystems, die geringere Thätigkeit der larien, die trockene Haut, der blasse Harn, die eigenthüm-Hinfälligkeit und Trägheit der Kranken, das Verhalten des issecretes, welches immer spärlicher und seröser wird, so endlich die Qualität des Blutes, wenn man Gelegenheit hat, lbe zu beobachten, welches dann die absolute Abnahme festen Bestandtheile und insbesondere der Blutzellen nachet. 🛶 🤺 🐪

Die Erscheinungen der Amenorrhoe sind bei Chlorotischen immer dieselben, so mangeln zur Pubertätszeit manchmal Catamenialbestrebungen, oder sie treten in Bezug auf den uss ganz erfolglos ein, oder es findet spärliche Menstruation. Bei später emportauchenden acuten Chlorosen kann die struation plötzlich unterdrückt werden, oder es findet allmä-Abnahme Statt, oder man beobachtet endlich grosse Zwinäume zwischen zwei Menstrualperioden.

Von anderweitigen Blutdyscrasien, die mit der Amenorrhoe ausalverbindung treten können, erwöhnten wir noch die vedie phlogistische und die plethorische. Für erstere können nur jene Fälle als Belege anführen, wo bei angeborener munication der beiden Herzhälften sich eine Vermischung Blutes derselben bis zur Pubertätszeit erhält, welche die bede Krankheitsform, die Blausucht zur Folge hat. Sie pflegt er Regel mit Amenorrhoe oder verminderter Menstrualsecreverbunden zu sein, welche Erscheinung, aus leicht begreifungen, gleichfalls nur eine untergeordnete ist.

Bei der phlogistischen, durch einen absoluten Uebersch der Fibrine bedingten Crasis des Blutes (Hyperinosis), wie sie genuinen ausgebreiteten Entzündungen vorzukommen pflegt, finde Bezug auf die Catamenialsecretion ein sehr verschiedenes Verhniss Statt, so kann bei Pneumonie, beim acuten Rheumatismus wohl vollständige Unterdrückung der Menstruation, als auch fuse Ausscheidung Statt finden, oder es werden nur wer Tropfen eines dunkeln, dickflüssigeren Blutes entleert. Die bes deren Bedingungen dieser Verschiedenheit liessen sich nicht Bestimmtheit erkennen, doch schien in jenen Fällen, wo sich Gebärmutter zufällig in einem aufgelockerten Zustande befand, durch die mit einer ausgebreiteten Pneumonie verbundenen Hemung des Kreislaufes selbst bei ausgezeichneter Phlogose die Urussecretion begünstigt zu werden, während unter entgegengeselt Verhältnissen das Gegentheil Statt zu finden pflegte.

Eine ähnliche Verschiedenheit der Menstrualsecretion für bei der Blutdyscrasie der Plethorischen, die nach Andral's Unsuchungen sich durch einen Ueberschuss der Blutzellen auszeinet, Statt; auch hier trifft man manchmal reichliche, häufig erelativ ungenügende Excretion, und in einzelnen Fällen vollkermene Amenorrhoe an. Je reichlicher bei Plethorischen die Mistruation ist, um so heftiger pflegt die damit verbundene Constion, und um so bedeutender die Auflockerung des Uterusgeweizu sein. Je bedeutender die Resistenz des Gebärmuttergeweize geringer die Blutwallung nach der Gebärmutter ist, um so kälicher pflegt die Menstruation bei Plethora sich einzustellen, dauch gänzlich zu versiegen.

Die kärgliche Menstruation ist bei solchen Individuen in Regel mit dysmenorrhoischen Erscheinungen verknüpft, und besondere sprechen sich gleichzeitig Congestionen gegen verschene Organe aus, in deren Folge Blutungen gewöhnlich aus Nase und dem After, seltener aus den oberen Luftwegen eintre können. Das vom Uterus und von den übrigen Organen entle Blut ist immer dunkel gefärbt und plastischer, als das norm Uterussecret, so dass dasselbe dunkle, weiche Gerinnungen bil Bei vollständiger Amenorrhoe sind die Beschwerden im Gesamungen

inns gewöhnlich sehr bedeutend und anhaltend, und pflegen isseren oder geringeren Zwischenräumen zu exacerbiren. Die die wir beobachtet, ergaben sich meist bei reiferen oder im vorgeschrittenen, jungfräulichen Individuen, bei welchen die ruation früher längere Zeit regelmässig bestanden hat, und ich oder auch allmälig ohne auffallendem Anlasse ausgeblieben worauf sich anfänglich unbedeutende, später jedoch zunehe Störungen, meist congestiver Natur im übrigen Organismus liten. Die Constitution dieser Individuen war immer eine ze, ihr Körper gut genährt, ihre Hautfarbe lebhaft, ihre Lereise eine wenig angestrengte, dem Genusse und einer behen Ruhe ergebene.

§. 151.

3) Die Amenorrhoe bei vicariirender Thätigkeit rer Organe hat eine mannigfaltige Entstehungsweise, so e auch in ihren Erscheinungen wesentliche Verschiedenheiten etet. So kann der Uterus zur Zeit der eintretenden Pubertät ebernahme der menstrualen Function wegen seiner unvollkomn organischen Bildung nicht fähig sein, und es wird diese ion einem anderen Organe gleichsam aufgedrungen. So sielit z. B. beim Mangel des Uterus in einzelnen Fällen Blutungen der orrhoidalgefässe, Apoplexien der rudimentären Tuba und der en entstehen. Oder es übernimmt ein krankes Organ, in Folge m habituell zugewendeten Blutströmung und daselbst concenvegetativen Thätigkeit zur Zeit der eintretenden Pubertät, oder ı späteren Lebensepochen, die dem Uterus zukommende bluticretion. So ereignet es sich in Bezug auf die erstere Form, dass ussgeschwüren, mit scrophulöser Caries, mit Telangiectasien ete Mädchen zur Zeit der Pubertät aus den krankhaften Stelgelmässig Blut verlieren. Bezüglich der letzteren Form eres sich, dass nach Wunden, nach Verbrennungen die früegelmässige Menstruation entweder zum Theil oder zur Gänf der Wundsläche Statt findet. Eine dritte Art der vicariirendenstruation ist endlich die durch Repercussion des Blutstromes, bedingt durch äussere Anlässe. Diese Form gehört wohl en ner erst später zu schildernden Art der Amenorrhoe an, wir glatten jedoch dieselbe der Vollständigkeit halber hier anführen müssen.

Die vicariirende blutige Secretion beobachtete man an de verschiedensten Körpertheilen, am häufigsten trifft man Blutung aus der Nase, aus den Haemorrhoidalgefässen, aus dem Mag aus den oberen Luftwegen, aus Geschwürstellen und Wundfläch an; seltener sind Blasenblutungen, Blutungen aus dem Zahnflsche, aus Zahnlücken, aus dem Pharynx, aus den Brustwarzen, atelangiectasischen Geschwülsten, aus dem äusseren Ohr, der ässeren Haut und im Unterhautzellgewebe beobachtet worden. Hie ist zu bemerken, dass die vicariirende Blutung um so kärglich ist, je gefässärmer das secernirende Organ ist, und je näher an der Peripherie liegt, so bedecken sich äussere Wundfläch und die äussere Haut zur Zeit der Menstrualperiode oft nur wenigen Bluttropfen, aus den schleimhäutigen Geweben dageg kann die Blutung so beträchtlich sein, dass sie dass Maass des wöhnlichen Menstrualsecretes weit übersteigt.

Die vicariirende Secretion hat in exquisiten Fällen ganz Bedeutung der regelmässigen Menstruation, sie hält die norma Zwischenräume ein, geht mit derselben Dysphorie vor sich, ver häufig bei der Menstruation der Fall ist, endet mit einer alle meinen Erleichterung der Erscheinungen, und wird durch Gravidität und durch das Säugegeschäft unterdrückt. In einz nen Fällen wechselt die vicariirende Secretion mit der Menstruat ab, so wie dieselbe auch in der Aufeinanderfolge in verschieder Körpertheilen auftreten kann.

Nicht immer ist die vicariirende Secretion eine blutige, tes kann in einzelnen Fällen auch ein seröser oder lymphatisch Ausfluss die Menstruation substituiren, so secerniren z. B. Fist zur Zeit der Menstruation eine grosse Quantität einer serös Flüssigkeit; eben so kann periodischer Ascites oder Diarrhoe folgen. In seltenen Fällen endlich brechen zur Zeit der Menstrution verschiedene Krankheitsformen aus, namentlich Erysipele, Aginen, Furunkeln, Urticaria, Icterus oder es kommt zu gar kein

en Krankheitserscheimungen, und die Individuen werden nur eriodischer Dysphorie und Intumescenz der änsseren Hantbefallen.

§. 152.

4) So wie mehrere physiologische Processe die menstruale skeit gleichsam consumiren, wie diess namentlich zur Zeit ravidität und Lactation der Fall ist, so gibt es anch 'Amehoen, die als Folgen von pathologischen Procesuftreten, welche die vegetative Thätigkeit des Gesammtorms in bedeutenderem Maasse in Anspruch nehmen, oder iner allgemeinen Säfteconsumption verbunden sind. Aus Grunde werden z. B. Phthisische mit der Zeit amenoch. Eben so tritt bei einzelnen Formen der Wassersucht, rofusen Diarrhoen, grossen Eiterflächen, starken Blutverluscrophulösen Drüseninfiltrationen, bei Elephantiasis, bei Hyphie der Brüste, bei Galactorrhoe, bei rasch wachsenden parien, in der Regel Amenorrhoe ein.

§. 153.

5) Die Amenorrhoe aus mangelhafter Entwickder Sexualorgane wurde bis jetzt im Allgemeinen zu gewürdigt, obzwar sie keine ganz seltene Erscheinung ist. Intwicklungsmangel betrifft hier insbesondere die inneren Gen, und ist desshalb der Diagnose schwerer zngängig. Individeren innere Genitalien in der Entwicklung zurück geblieben zeigen wohl in der Mehrzahl der Fälle auch einen weniger ekelten Körper, und häufig einen krankhaften Habitus so wie geringere Entwicklung der äusseren Genitalien; doch kommen nicht ganz seltene Ausnahmen vor, und es verräth der ekörperban die inneren Gebrechen nicht. Diese Anomalie zum Theil schon §. 49 besprochen, und wir berufen uns auf das bereits Gesagte.

Je bedeutender der Entwicklungsmangel ist, um so vollstän-

diger mangelt jedes Anzeichen einer Menstruation, insbeson dort, wo auch der ganze Organismus schwächlich erscheint; entgegengesetzten Falle aber erwacht die menstruale Thätig zeigt aber weder die gewöhnliche Regelmässigkeit, noch den folg in Bezug auf das Uterusexcret. Der Ausgang dieser Form Amenorrhoe ist ein dreifacher; es tritt im späteren Lebensa allmälig eine vollständigere Eutwicklung der Sexualorgane, nne eine Art Spätreife ein, wobei sich die Menstruation nm das 20. bis 26. Lebensjahr einstellt und allmälig regulirt; oder che Individuen gehen bei fortdauernder Amenorrhoe in den Ithenjahren an den Folgen der constitutionellen Krankheit zu Gride; oder endlich es währt die Amenorrhoe unter zeitweil vorübergehenden Beschwerden durch die ganze Lebensdauer, diese Individuen gehen in die climaterischen Jahre über, ohne Zwecke ihres Geschlechtes nachgekommen zu sein.

Die Diagnose lässt sich wohl in der Mehrzahl der Fschon aus der zurückgebliebenen Entwicklung der äusseren Getalien, so wie aus dem verjüngten Maasstabe der zugängt Partie der inneren Geschlechtstheile machen, wird aber in je Fällen, wo der äussere Habitus nicht im Einklange mit dem neren Entwicklungsgebrechen steht, häufig durch den Umstand schwert, dass eine sorgfältige Untersuchung durch die Vag wegen der Enge der Genitalien nicht zulässig ist. Man m sich dann gewöhnlich mit einer Untersuchung durch das Rechbegnügen, die immer nur höchst mangelhafte Aufschlüsse gebort jedoch, wo eine innere Untersuchung gestattet ist, gibt Einführen der Uterussonde (vide §. 16) den nöthigen Aufschlüber die verjüngten Raumverhättnisse der Gebärmutter.

§. 154.

6. An die eben erwähnte Form der Amenorrhoe schlie sich jene, die in Folge frühzeitiger Involution des S xualsystemes auftritt. Man beobachtet sie in einzelnen Fä nach rasch anseinander folgenden Entbindungen, eben so n intensiven Puerperalkrankheiten, insbesondere Endometritiden Oritiden, so wie nach chronischen Catarrhen. Der anatomi-Charakter dieser Involution stellt sich als allgemeine Atroder inneren Genitalien, oder als Tabescenz, die sich anf terus beschränkt, dar. Nicht ganz selten ereignet sich diess as 40. Lebensjahr, selten dagegen vor dem 35. Jahre.

Diese Form der Amenorrhoe übt auf den Gesammtorgas nicht immer einen gleichen Einfluss aus. In einzelnen ist dieselbe mit allgemeinem Abwelken des Körpers und nahlern des Weibes verbunden; in andern Fällen dagegen die allgemeine Vegetation nicht, ja es tritt nicht ganz sellgemeines beträchtliches Fettwerden ein, so wie sich in der unterdrückten Menstruation congestive Beschwerden iedener Art, namentlich Haemorrhoidalassectionen, einstelönnen.

§. 155.

7) Amenorrhoe aus mangelhafter Invation des Sexualsystemes. Der grosse ss des Nervensystemes auf die Uterinalfunctionen ist be-; so können Gemüthsbewegungen die Menstruation sowohl rufen als auch unterdrücken. So kann der Coitns eine ickige Amenorrhoe rasch beh<mark>eben, eine Nervenaufregung</mark> reftigsten Uterinalkoliken und Abort bewirken. Es schien emnach sehr nahe zu liegen, in jenen Fällen der Ameoe, wo sich weder im Gesammtorganismus, noch im Gesteme, noch in den äusseren Verhältnissen eine anderwei-Bedingung derselben nachweisen liess und wo mehr oder er eine allgemeine Torpidität erkennbar war, auzunehmen, dass einer gehörigen Innervation des Geschlechtssystemes fehle, ch das Zustandekommen der menstrualen Thätigkeit vert wird. Wir glaubten insbesondere einige uns zur Beoing gekommene Amenorrhoen nach Uebersättigung im Gehtsgenusse bei sonst gesunden Lustdirnen, nach Puerperien, welchen die Geschlechtslust erloschen, auf die angegebene erklären zu müssen, und es schien uns diese Amenomit manchen Fällen der männlichen Impotenz eine Analogie darzubieten. Die Amenorrhoe ist dabei vollständig und owesentliche krankhafte Erscheinungen im übrigen Organismus

§. 156.

8 et 9. Die Amenorrhoe in Folge des Magels oder der rudimentären Bildung der Gbärmutter, so wie die durch Atresie bedingte bedarf keiner weiteren Erörterung und findet ihre Erledigung bei Erörterungen der betreffenden Bildungsfehler des Uterus (§. 38—54).

§. 15'7.

10. Auch bezüglich der Amenorrhoe, die in Facuter oder chronischer Krankheiten de Gebärmutter auf tritt, werden wir uns hier auf nige Bemerkungen beschränken, da bei der speciellen Unte chnng der bedingenden Krankheiten ohnediess das Nöthige is die Functionsstörungen angeführt wird.

In Bezug auf die acuten Krankheitsprocesse der Gelmutter ist zu bemerken, dass der acute Catarrh manchmal Unterbrechung oder auch vollständiger Unterdrücknung der Mestruation aufzutreten pflegt, dass aber bei seinem weiteren Valufe die blutige Ausscheidung gehörig wiederkehren, ja man mal selbst profus werden kann. Dasselbe gilt von manchen Valufen der acuten Metritis, welche im Beginne mit Menostasie tretend, später nicht selten mit chronischer Metrorrhagie knüpft sind; constanter pflegt die chronische Metritis, bes ders wenn sie mit Induration des Gewebes einhergeht, spärlicher Menstruation oder mit vollständiger Amenorrhoe bunden zu sein. Eben so gesellt sich zu inveterirten Bletrrhoen mit puriformen Secrete gewöhnlich Amenorrhoe.

Der Krebs in seinem Beginne ist sehr häufig mit Undrückung der Menses verbunden, nur pflegt dieselbe nicht la anzuhalten und der Metrorrhagie Platz zu machen. Dasselbe in einzelnen Fällen vom Fibroid, vom fibrinösen Polyp und der Tuberculose der Gebärmutter.

§. 158.

11) Suppressio mensium in Folge äusserer ädlichkeiten. Diese stehen in einer doppelten Beziehung Amenorrhoe, indem sie dieselbe bald mittelbar, bald untelbar bewirken. Mittelbar dadurch, dass sie einzelne der in den vorangegangenen §§. besprochenen Krankheitszustände in verschiedenen Körperregionen veranlassen, welche dann als oste Ursache der und Amenorrhoe auftretenderen Erforschung t der Gegenstand der gegenwärtigen Untersuchung ist. Unmittelwirken die äusseren Schädlickheiten dadurch ein, dass sie das andekommen einer gehörig eingeleiteten Menstrualthätigkeit ihre regelmässige Dauer dadurch hemmen, dass sie den nalen Congestivzustand oder die Innervation der Gebärmutter auch die Ausscheidung der blutigen Flüssigkeit direct stören.

Unter die wichtigsten Schädlichkeiten gehört die Einwirg der Kälte auf die Peripherie d<mark>es</mark> Körpers; sie wirkt durch Repercussion der normalen Congestion gegen den secernilen Uterus. Die Einwirkung der Kälte ist sehr mannigfaltig, wie auch die Reaction der einzelnen Individuen auf dieselbe verschiedene ist; so kann eine mässige, anhaltend einwirle Verkühlung der unteren Extremitäten durch Aufenthalt in erdigen, kühlen Localitäten eine allmälige Abnahme der Mention und endlich ein Ausbleiben derselben bedingen, wäheine plötzliche Erkältung eine augenblickliche, vollständige rbrechung des Menstrualflusses bewirken kann. Die Empfindeit des Organismus gegen den Einfluss der Kälte h die Gewohnheit wesentlich abgeändert, so zwar, dass eine Individuen, deren gewöhnliche Beschäftigung es erfordert, rend der Menstruation ungestraft im kalten Wasser stehen ien, wogegen verwöhnte Individuen sich durch ein blosses hseln der Leibwäsche eine Suppressio mensium zuziehen ien. -

Ein zweites äusseres Causalmoment der unmittelbaren Unückung der Menstruation sind gewisse Nerveneindrücke. Auch Einfluss wird durch die Individualität sehr modificirt, so dass das eine Individuum durch ein plötzliches Erschrecken die Merstruation verliert, indess bei einem zweiten durch einen gleich artigen Eindruck die Menses reichlicher fliessen. Eben so retardicheftiger körperlicher Schmerz nicht selten die Menses und auch die Idiosyncrasie übt ihren Einfluss, so zwar, dass bestimmte Spesen eine Unterbrechung der Menstruation bewirken können.

Eine ähnliche Einwirkung haben nicht selten Diätseller un gewisse medicamentöse Körper, so sind die Freuden der Mahlze insbesondere der Genuss erhitzender Getränke manchmal die näch ste Ursache der Unterdrückung der Menstruation. In Betreff d Medicamente sind insbesondere die stiptischen, haemostatische als die Menstruation hemmend zu bezeichnen. Eben so wirkt e plötzlicher Sästeverlust z. B. eine starke Venacsection, so wie äusere Reizmittel an die oberen Körperregionen angebracht, unte drückend auf die Menses; doch auch hier werden durch die Ind vidualität der Kranken bedeutende Abweichungen bedingt.

Eben so mannigfaltig als die Empfindlichkeit der einzelne Individuen gegen den Einfluss der besprochenen Schädlichkeite ist, eben so verschieden sind die nächsten aus der Unterdrückur der Menstruation hervorgehenden Folgen. Zahlreiche Beobachtung gen haben gelehrt, dass Frauenzimmer eine plötzliche Unterdrül kung der Menses ohne allem bemerkbarem Nachtheile erfahre können, ja es ist bekannt, dass Lustdirnen, um ungestört ihren Erwerbe nachgehen zu können, zu wiederholten Malen sich wil kürlich durch kalte Injectionen, Gebrauch kalter Bäder und zusan menziehender Mittel einer solchen Unterdrückung aussetzen ur dieselbe auch in einzelnen Fällen ohne auffallendem Nachtheile ei zwecken. In anderen Fällen dagegen sehen wir eine Reihe vo Symptomen auf die Unterdrückung folgen, die einen besorgnissen regenden Charakter darbieten. Diese sprechen sich entweder ör lich, d. h. im Uterus, oder in entfernten Körpertheilen aus un sind bald congestiver, bald entzündlicher, bald nervöser Art.

Oertlich tritt in Folge einer Suppression häufig catarrhalisch oder parenchymatoese Metritis, nicht selten mit gleichzeitiger Po ritonitis, oder bei Individuen, die zur Entzündung nicht disponi heftige Uterinalkoliken ein; dabei kann die Menstruation volllig unterdrückt oder auch nur vermindert sein.

In entfernten Organen beobachtet man in Folge der Unterkung mehr oder weniger heftige Congestionserscheinungen, natlich in den parenchymatoesen Organen, der Leber, der Milz, Lungen. Die beiden ersteren Organe sind unter solchen Umden oft einer ausserordentlichen Intumescenz fähig und die Perion belehrt uns sowohl über die rasche Zunahme, als über die eben so schnelle Detumescenz derselben. Wiederholen sich he Congestionen und hält die Amenorrhoe durch lange Zeit an, sildet sich allmälig Hypertrophie der genannten Organe aus, die entlich bei der Milz einen ausserordentlichen Umfang erreitkann.

Häufig kommen auch Congestionen gegen den Kopf vor, die in höchst seltenen Fällen bis zur Apoplexie steigern können. einem Falle beobachteten wir congestive Amaurose, die nach ulirung der Menstruation vollständig behoben wurde. Oft steisich die Congestion zur äusseren Blutung und wir sehen dann enbluten, Blutungen der oberen Luftwege und des Magens, des ehen Gaumens etc. eintreten. Eine anderweitige, seltene Erzinung ist eine acute varicöse Entartung der oberflächlichen en. —

Ist das Individuum zur Entzündung geneigt, so treten Phloen verschiedener Gebilde auf. Ein innigerer Zusammenhang eint sich in dieser Beziehung insbesondere mit manchen acuten bhoritiden und Peritonitiden, so wie mit chronischer Pleuritis Meningitis herauszustellen. — Ist schon ein Organ vor der tostasie mehr oder weniger erkrankt, so wird es auch gewöhnder Sitz der neuerlichen Krankheitsentladung und man sieht at selten nach Suppressio mensium Tuberculose und scrophuse Affectionen rasch überhand nehmen; ein Gleiches gilt von aritischen, herpetischen Uebeln, so wie von der Hypertrophie der ste und verschiedenen Arten der Neurosen.

Eine dritte durch die Menostasie hervorgerufene Symptomenppe sind die nervösen Zufälle. Sie treten entweder unter der m der schon erwähnten Uterinalkolik oder als Unterleibskolik, Magenkrampf, Hemicranie, Gesichtstäuschungen, als Zuckung oder allgemeine Krampfanfälle, als Bewusstlosigkeit, Delirium od als Walmsinn auf. Die Form dieser Erscheinungen wird hauptsächlich durch die Individualität, durch die vorhandene Krankheitsdiposition und zum Theil durch die Art der Einwirkung der äuss ren Schädlichkeiten bedingt, welche sämmtlichen Verhältnisse übrigens auch auf den Verlauf der Erscheinungen den wesentlichste Einfluss üben. In dieser Beziehung ist eine angeborene oder einworbene Krankheitsdisposition besonders zu berücksichtigen; kann der Wahnsinn, ein epileptischer Anfall, eine scrophulöse Afection, die in Folge einer Menostasie plötzlich zum Ausbruckam, bei angeborener Anlage selbst nach Regulirung der Menstruation ihre weiteren Fortschritte machen, während bei songesunden Individuen und kurzer Krankheitsdauer die heftigste Zufälle oft augenblicklich nach Behebung der Menostasie schwinder

Die Ausmittlung der Causalverbindung zwischen einer autretenden Krankheit und der Menostasie, ist für die Prognose un Therapie in vielen Fällen von Wichtigkeit, sie ist aber häufig megrossen Schwierigkeiten verbunden. So kann durch dieselbe äussere Schädlickheit gleichzeitig Menostasie und eine andere Kranheit hervorgerufen werden und letztere zur ersteren in keiner Bziehung stehen, ja es ist, wie sich schon aus den früheren Btrachtungen ergibt, die Amenorrhoe viel häufiger die Folge danderweitigen Krankheit. Die Entscheidung über jene Causalvebindung ist um so schwieriger, je später man die Kranken zur Bobachtung bekommt, wo ein genaues Abwägen der Zeitverhältniss in welchen sich beide Krankheiten gefolgt sind und der Art de Schädlichkeit nicht immer leicht möglich ist.

§. 159.

Therapie. Nicht jede Amenorrhoe ist der Gegenstand ein directen ärztlichen Verfahrens, und es wäre dieses in vielen Fäll entweder fruchtlos, ja selbst nachtheilig und es ist vor Allem dieser Beziehung die Sicherstellung der Form der Amenorrhoe v Wichtigkeit. Fast sämmtliche Formen der ersten drei von uns g lderten Gruppen lassen keine directe Behandlung zu und die e Heilbedingung ist die Behebung der inneren Causalmomente nur unter bestimmten Verhältnissen ist bei denselben die Andang eines directen Verfahrens zulässig.

Die von uns geschilderte erste Form, die durch das Zurückben der Entwicklung des ganzen Körpers oder bestimmter wehrer Systeme bedingt wird, gestattet durchaus kein directes fahren; die Amenorrhoe ist, wie bemerkt wurde, hier ein so ergeordnetes Symptom, dass dieselbe für das Heilverfahren 1e besonderen Indicationen liefert und somit kein Gegenstand unsere gegenwärtigen Untersuchungen ist.

Ein viel wichtigeres Symptom ist die Amenorrhoe bei der iten Form, die durch Blutdyscrasie hervorgerufen wird und interessirt uns zunächst die Amenorrhoe in Folge von Hyemie und Plethora.

Die Amenorrhoe aus Hydraemie (Anaemie, Spanaemie) erlert in therapeutischer Beziehung immer vor Allem die Beheg des Blutleidens. Den meisten Formen dieser Affection entechen bekanntermassen die tonischen und insbesondere die Eimittel, und namentlich gilt diess bei allen Formen der Chlorose. bst bei der sthenischen Art dieser Krankheit, bei aufgeregtem se und rother Färbung der Schleimhäute greisen wir ohne Zön zum Gebranche des Eisens und sahen hievon die besten Ere. In der Regel zogen wir es vor, grosse Gaben des Eisens zu abfolgen und gewannen hiedurch raschere Resultate, als durch entgegengesetztes Verfahren. In der Mehrzahl der Fälle zogen das kohlensaure Eisen in Gebrauch und bei geschwächteren estionsorganen griffen wir zum Ferrum carbon. saccharat., oder n Ferrum lactic. und liessen von diesen Mitteln täglich $1\,-\,2$ achmen verbrauchen. Bei kräftiger Digestion stellte sich die Litur des Eisens immer als das kräftigste Heilmittel dar, nur sste es nicht sellen wegen eintretender Störungen im Darmnale mit dem kohlensaueren Eisen in Abwechslung gebraucht rden. Selbst anscheinend geringfügige Symptome der Hydraemie ordern manchmal einen anhaltenden Gebrauch des Eisens, wenn m eine gehörige Regulirung der Menstruation beabsichtigt.

Dieses Verfahren muss mit einem entsprechenden diätetisch Verhalten verbunden werden; der Genuss frischer Luft, insbeso dere der Wälderluft, körperliche Bewegung, eine leicht verda liche, nährende Kost sind oft unumgängliche Heilbedingungen; I torpiden Constitutionen entspricht gleichzeitig der Genuss ein guten Bieres oder süsser Weine, der Gebrauch reizender Bädenamentlich der Moor-, der See- und Solenbäder, so wie sich I ungünstigen häuslichen Verhältnissen der Gebrauch der eisen- un kohlensäurehältigen Mineralquellen an Ort und Stelle empfiehlt.

Diese Verhaltungsmaassregeln genügen in vielen Fällen, wie die normale Function der Gebärmutter, die sich häufig durch ei blenorrhoische Secretion ankündigt, einzuleiten, nur müssen simit gehöriger Ausdauer in Anwendung gebracht werden. Häufig es jedoch nothwendig, durch ein örtliches Verfahren, durch ei Anregung des Sexualapparates die Kur zu unterstützen und hempfiehlt sich insbesondere der Gebrauch der warmen Douc (vide §. 22), die wir in mehreren derartigen Fällen mit dem bisten Erfolge in Gebrauch zogen. Einen wohlthätigen Einfluss dieser Beziehung übt manchmal auch ein geregelter Geschlecht genuss, doch ist diess nicht, wie man anzunehmen pflegt, constader Fall und es werden besonders nervöse, schwächliche Indire duen nach der Verheiratung nicht selten noch leidender.

Eine fast entgegengesetzte Behandlung erfordert die Amen rrhoe aus Plethora und es ist somit wichtig, zwischen dies Form der Amenorrhoe und der sthenischen Chlorose, welche äh liche Erscheinungen weckt, nach den von uns gegebenen Ande tungen zu unterscheiden. Der Zweck der Therapie bei Plethora zunächst Verflüssigung des Blutes; die Dringlichkeit der Erschenungen erfordert jedoch nicht selten eine augenblickliche Vermiderung der Blutmasse, so dass man sich vor allem Andern zahwendung der Lancette genöthigt sieht. Dort, wo es zulässig undie Menstruation nicht vollständig unterdrückt ist, wird der Adelass am zweckmässigsten gleich nach Vollendung einer Menstruation einem anhalte den Gebrauche salinischer Abführmittel oder analoger Mineralwäser unterzogen werden, ihre Diät eine weniger nährende und au

ende, mehr auf Pflanzenkost beschränkte sein und zugleich körliche Bewegnng in freier Luft nicht verabsäumt werden. Eben empfehlen sich Molken-, Milch- und Tranbenkuren, so wie der der der von lauen Bädern. Der Eintritt der Menstrnalperiode ist gfältig zu überwachen und eine stärkere Congestion gegen den rus zu erzwecken. Hier empfiehlt sich der Gebrauch drastischer rganzen, reizender Fuss- und Dunstbäder, die warme Uterusache und im dringenden Falle das Anlegen von 4 — 7 Blutzeln an die Vaginalportion, oder wo diess nicht ausführbar ist, zwei- bis dreifache Menge derselben an die innere Schenkelsche angebracht.

Die zwei übrigen von uns angeführten Blutdyscrasien, die logistische und die venöse sind durch ihre anderweitigen Erreinungen von so viel höherer pathologischer Bedeutung, dass Amenorrhoe nur, als ein untergeordnetes, Symptom erscheint, lches keiner besonderen Berücksichtigung bedarf. Es erübrigt er nur einiges bezüglich des oft in Frage gestellten Umstandes, e sich der Arzt während acuter Krankheiten bei gleichzeitiger enstruation zu verhalten habe, zu bemerken. — Nach einem hermmlichen Verfahren fand man sich während der Menstruation in r Regel veranlasst, bei der Behandlung der meisten Krankheiten des therapeutische Verfahren zu suspendiren, so wie man geöhnlich die unterdrückte Menstruation während acuter Krankhein mit aller Gewalt hervorrufen zu müssen wähnte. Diese Bestimmgen sind jedoch nur mit grossen Einschränkungen giltig. Nur rt, wo die Menostasie durch äussere Schädlichkeiten bedingt und Krankheit als deren Folge zu betrachten ist, sind die geeigne-Mittel zur Regulirung der Menstruation nie zu verabsäumen und s um so weniger, je frischer der Fall ist ; dabei müssen jedoch angewendeten Mittel immer dem Charakter des Allgemeinleins entsprechen. Ist dagegen die Menstruationsanomalie die Folge s allgemeinen oder örtlichen Leidens, oder findet zwischen den tamenien und der Krankheit überhaupt keine Wechselwirkung att, dann ist es in jedem dringenden Falle zunächst die Aufgabe, Krankheit ohne Rücksichtsnahme auf die Menstruation zu bempfen und es kann ein wie immer geartetes Heilmittel bloss

in dem Eintritte der Menstruation oder ihrem Mangel keine gil tige Contraindication finden.

§. 160.

Ist die Amenorrhoe durch eine vicariirende Secretion eine oder mehrerer Organe bedingt, so hängt der therapeutische Erfolg grösstentheils von dem Umstande ab, ob die Menstruation schor vor der vicariirenden Secretion bestanden hat, oder ob sie noch gleichzeitig mit letzterer besteht und endlich ob das secernirende Organ nicht von einer Krankheit ergriffen ist, die keine Heilung zulässt. Hat die Menstruation auf dem Normalwege noch nie Stat gefunden, war schon mit Eintritt der Pubertät die vicariirende Secretion zum Vorschein gekommen, ist diese mit unheilbarer Uebeln des secernirenden Organes verknüpst, wie z. B. mit tie sitzenden Telangiectasien, mit Knochenfisteln etc., so ist oft je der Versuch der Herstellung der Menstruation auf dem Normalwege fruchtlos und wir machten die Erfahrung, dass man in einzelnen derartigen Fällen durch die Anregung der Gebärmutte wohl die Complication verschlimmern kann, die catameniale Se cretion aber doch nicht hervorruft. Eben so schwer ist es, ha bituell gewordene, schon durch Jahre bestehende vicariirende Blutungen auf den naturgemässen Weg zurückzuführen; einer auffallenden Beweis hiefür liefern jene Beobachtungen, wo uich einmal der kräftige Reiz der Schwangerschaft und des Puerperiums hinreichte, die Secretion von ihrem abnormen Herde abzulenken. Hierans ergibt sich die praktische Regel, dass man in jenen Fällen, wo die Gesundheit des Weibes durch die vicariirende Blutung nicht leidet, besser thut, jedem hestigeren therapeutischen Eingriffe zu entsagen. Uebrigens ist zu bemerken dass selbst Blutungen innerer Organe, namentlich des Magens und der Lungen, wenn sie vicariirend für die Menstruation auftreten, jahrelang ohne auffallenden Nachtheil bestehen können dessenungeachtet ist aber ihr Erscheinen wegen der meist stürmischen und qualvollen Symptome der begleitenden Symphorese so wie wegen des manchmal sehr beträchtlichen Blutverlustes er yon viel höherer Bedeutung, als die äusseren Bluen. —

Je mehrere der oben angeführten begünstigenden Umstände finden, um so häufiger führt ein geregeltes therapeutisches ahren zu dem beabsichtigten Zwecke. In einzelnen Fällen reicht n die Behebung der Ursache der vicariirenden Secretion hin, lie in Rede stehende Anomalie zur Gänze zu beseitigen. So t nach der Heilung von Operationswunden, von Verbrennun, von Geschwüren, die vicariirend periodisch secernirten, t selten die gestörte Menstruation spontan zur Norm zurück. Gleiches ereignet sich häufig bei der secundären Metastasie, die durch äussere Schädlichkeiten hervorgerufen, wo nach Entfernung der äusseren schädlichen Einflüsse sich Uebel von selbst behebt, so kann z. B. bei einer heftigen Geschen, dessenungeachtet die nächste Menstrualperiode bei Verlung jedes störenden Anlasses ganz regelmässig verlaufen.

Dort, wo keine Naturheilung zu erwarten steht, ist der ck des Heilverfahrens ein dop<mark>pelte</mark>r und zwar ist die bedinle Krankheit, wo diess zuläss<mark>ig</mark> ist, in so weit zn mässigen, sie nicht alle Thätigheit des Gesammtorganismus während der strualperiode absorbirt und vom Uterus ablenkt und gleichzeitig Gebärmutter zur Secretion kräftig anzuregen. In ersterer Being sind z. B. grosse Geschwürsflächen früher einzuschränken, wie profuse Blutungen der Schleimhäute zu mässigen. Von eren ist insbesondere zu bem<mark>erke</mark>n, dass die vicariirende Haehagie z.B. aus der Nas<mark>en- o</mark>der Luftröhrenschleimhaut nur nalb Statt findet, weil sich diese Theile in einem Zustande den, welcher die Exsudation des Blntes leichter zulässt, als innere Fläche der Gebärmutter, was dann um so mehr der ist, wenn durch wiederholte Haemorrhagien die Blutcrasis n gelitten hat. Hier müssen wir vor Allem die Congestion von vicariirenden Organe nach Möglichkeit ablenken, jede Reizung elben verhüten und zugleich dem leichten Durchschwitzen voren. In letzterer Beziehung empfiehlt sich insbesondere der Gech der gärbestoffhaltigen Mittel und namentlich des Tanins, in

Verbindung mit Opium, des schwefelsaueren Eisens, des essi saueren Bleics und des Alauns.

Die Anregung der Gebärmutter betreffend empfiehlt sich in besondere der Gebrauch der Douche von höherem Wärmegra die wir mit dem besten Erfolge in Gebrauch gezogen haben, Anwendung der Senftteige und Vesicatore an die innere Schenk fläche, der Blutegel an die Vaginalportion, die flüchtige Caute sation des ganzen Vaginaltheiles der Gebärmutter mit Lapis infe nalis, der Gebrauch der Dunstbäder auf die Perinaeal- und Scha gegend, reizender Klystire, der innere Gebrauch der drastisch Purganzen und der kräftigeren Emenagoga, worunter insbesonde die Aloe, der Schwefel, die Sabina, das Jod, das Terpentin das Gummi amoniacum und Galbanum uns wirksam zu sein sch nen. Die Wahl dieser Mittel ist nach der Individualität des Fal zu treffen und es können viele der genannten Mittel durch die si ciellen Verhältnisse contraindicirt sein; so kann z. B. bei vicar renden Darmblutungen von dem inneren Gebrauche drastischer od anderer reizender Mittel keine Rede sein, so wie man bei anär schen Individuen von Blutentleerungen keinen Gebrauch n

Hat die vicariirende Secretion lange bestanden, so gelingt häufig nicht mit einem Male, den Zustand nach Wunsch zu rege und es finden nicht selten durch längere Zeit Fluctuationen in dasscheidung auf beiden Wegen Statt, die dann zu einem behatlichen Fortfahren in der Therapie auffordern; auch ist zu bemeken, dass bei sehr entwickelter Disposition zur vicariirenden Mestruation, selbst nach vollkommener Regulirung der Catamenie ein weniger bedeutender Anlass manchmal hinreicht, eine Recidihervorzurufen, wesshalb solche Individuen auch nach erlang Heilung zur Catamenialzeit immer sorgfältig zu überwachen sind.

Schliesslich müssen wir hier noch bemerken, dass von de eben besprochenen Therapie die vicariirende Menstruation, die a Folge von Bildungsfehlern der Genitalien vorkommt, so wie an jene gleichzeitige Blutung aus verschiedenen Gebilden auszuschlie sen ist, die während der Menstruation in Folge heftiger Gefäs oder Nervenaufregungen oder bei Blutdissolution manchmal auftr

Die von uns geschilderte vierte Form der Amenorrhoe, die olge constitutioneller oder topischer Krankheiten, welche die tative Thätigkeit des Organismus stark in Anspruch nehmen, itt, ist in der Regel für das Individuum als eine wohlthätige teschonung zu betrachten, und es würde ein gewaltsamer Verdie Uterinalsecretion zu fördern, entweder fruchtlos oder bei ichtem Zwecke für den ohnediess erschöpften Körper nachtheisein. Von einem therapeutischen Verfahren gegen diese Amenobe kann somit erst die Rede sein, wenn die bedingende Krankso weit gemässigt ist, dass die Kräfte des Organismus zur chführung der menstrualen Function hinreichen.

§. 161.

Bezüglich des Verfahrens bei den einzelnen Formen der iten Gruppe der Amenorrhoen bemerken wir in Betreff jeuer, durch unvollkommene Entwicklung der Sexualorgane bedingt l, dass es ausser den Grenzen unseres bisherigen Wissens liegt, man die Ursache dieser Amenorrhoe zu bekämpfen habe. · haben nach unseren Beobachtnngen nur das negative Resultat ronnen, dass alle Mittel, welche die Geschlechtsorgane direct regen, geradezu nachtheilig sind, indem man durch dieselben qualvolle Congestionserscheinungen, nicht aber den beabsichen Zweck erreicht; ja man sieht sich nicht selten genöthigt, artige spontane Naturbestrebungen therapeutisch zu bekämpfen, em selbst diese zum Nachtheile des Individuums gereichen kön-. Nur in den Fällen, wo Scrophulose oder Chlorose oder äuse ungünstige Verhältnisse als wesentlichste Bedingung der Entklungshemmung auftreten, findet das ärztliche Verfahren einen itiven Anhaltspunkt und ist diesen Zuständen entsprechend anrdnen.

Eben so wenig, wie gegen die ebenerwähnte Form der Amerhoe ist gegen jene, die aus frühzeitiger Involution der Sexualane hervorgeht, ein directes Verfahren möglich; wir sehen uns gleichfalls auf eine symptomatische Behandlung jener Erschei-

nungen beschränkt, die in einzelnen Fällen als Ausdruck einer co secutiven Plethora auftreten.

In therapeutischer Beziehung wichtiger ist dagegen die Amnorrhoe in Folge mangelhafter Innervation des Sexualsystem Sie erfordert dort, wo sie rein anftritt und allenfalls noch mit a gemeinem Torpor des Nervensystems verbunden ist, insbesonde den Gebrauch der erregenden Emenagoga, der reizend ätherisch Mittel und ein entsprechendes Régime, zugleich ist eine örtlic Anregung der Genitalien von Wichtigkeit; einen Beweis dafür I fert der Umstand, dass solche Individuen nicht selten durch Verheiratung geheilt werden. Von gutem Erfolge ist bei solchen dividuen auch der Gebranch von eisen-, jod- und bromhaltig Mineralquellen, so wie auch die Seebäder, Moor- und Solenbädeinen wohlthätigen Einfluss auf sie üben.

§. 162.

Bei der dritten Gruppe der Amenorrhoen, die durch Organsationsgebrechen der Gebärmutter, veranlasst werden, beziehen uns in Betreff der Therapie auf die Abschnitte, in welchen die dingenden Krankheiten, und zwar die rudimentäre Bildung, Atresie und Obliteration, so wie die Entzündungsformen des Ute und die Aufnahme von Afterbildungen in das Gebärmutterparchym erörtert werden und machen hier nur auf die praktisc Cautele aufmerksam, dass bei allen acuten und chronischen Met tiden, so lange sie nicht den Charakter der Atonie zeigen, der Gebärmuthen Emenagoga verwerflich ist. Dasselbe gilt favon allen Afterbildungen, insbesondere aber von den Krebsinfiltstionen der Gebärmuttersubstanz, bei welchen sich jede erreg Symphorose nachtheilig zeigt.

§. 163.

Die Behandlung der secundären Amenorrhoe (suppres mensium) ist im Beginne des Uebels, wo gefahrdroh ende Zufä auftreten, vor Allem dahin zu richten, die Menstruation wieder g zu bringen und wir sehen oft im Augenblicke nach Wiederitt der Menstruation die heftigsten Convulsionen, Congestionsreinungen, Sinnesstörungen, Unterleibskoliken etc. weichen. Hat
schon ein consecutiver organischer Process entwickelt, ist z. B.
blexie, Entzündung eines Organes eingetreten, so ist wohl zust die Therapie diesem Zustande zuzuwenden, selbst dann ist
ber wichtig, wenn noch die catameniale Anfregung fortbesteht,
Menstrualfluss nach Zulässigkeit in Gang zu bringen. Selbst
chronischen Uebeln, die durch eine Menostasie ihre Nahrung
lten, ist die Regulirung der Menstruation meist die erste Heilugung, wenn gleich die consecutiven Krankheiten nicht selten
n eine Selbstständigkeit erlangt haben, die jede Bemühung der
gebenen Art in Bezug auf sie erfolglos macht.

Dort, wo es die Umstände zulassen, ist es übrigens bei der ostasie räthlich, das gegen sie einznleitende Verfahren so anlnen, dass seine Einwirkung mit der gewöhnlichen Catameeit zusammenfällt, wenn nicht dringende Umstände ein Abhen von dieser Regel verlangen. Das Verfahren ändert sich gens nach der Heftigkeit der Zufälle, nach der Constitution Kranken und nach der Dauer der Meuostasie. So genügt in teren, frischen Fällen oft ein reizendes, warmes Fussbad, ne fenchte oder trockene Umschläge über die Genitalien, Gebrauch des Danstbades, trockene Schröpfköpfe auf die e Schenkelfläche, Senft- und Krenteige; in dringenden Fäleine Venäsection am Fusse, die Anwendung von Blutegeln lie Vaginalportion, an die innere Schenkelfläche, die heisse he, warme Halbbäder, warme, reizende Klystiere u. dgl. m. Eine wesentliche Heilbedingung ist, wie leicht begreiflich, Entfernung aller bedingenden Ursachen, was insbesondere der chronischen Form des Uebels gilt, eine besondere Ansksamkeit ist hier auf die Wohnung und auf die Beschäftig der Kranken zu richten, so pflegen kalte Fussböden, feuchte oen, schlechte Fussbekleidung, Beschäftigung, die mit hänfiger tühlung der unteren Rumpfhälfte oder des ganzen Körpers unden ist, sehr hartnäckige Menostasien zu bewirken, und es dann die Entfernung dieser bedingenden Ursachen vor Allem einzuleiten. In den Fällen, wo sehr heftige Neuralgien, insbeso dere Unterleibskoliken auftreten, ist es gewöhnlich räthlich, der Heftigkeit des Schmerzanfalles vorerst zu mässigen und zuförde zu beruhigenden Mitteln zu greifen, worunter insbesondere alleg meine, warme Bäder, der innere Gebrauch der Camillen, der Orangenblüthen, des Kirschlorbeerwassers, der Asa foetida, der Myrrhentinctur, des Morphiums als wohlthätig hekannt sind. I vortrefflichsten Dienste leistet hier wieder die warme Donche (vi §. 22), die nebst der wohlthätigen Ableitung auf den Uterns au eine reichliche, allgemeine Diaphorese zur Folge hat, die eini Zeit im Bette unterhalten, constante Erleichterung bewirkt.

Hat die Menostasie lange angedauert, so hat sie nicht selt chlorotische Erscheinungen oder anderweitige chronische Krarkeitszufälle zur Folge, die dann wieder als nächste Ursache de Fortbestehens der Amenorrhoe auftreten und die Therapie weserlich abändern können, so dass das Heilverfahren vor allem Andergegen die consecutive Affection zu richten ist.

§. 164. II. Zureichliche Menstruation und Hamorrhagien der contrahirten Gebärmutte

Ucberschreiten kann die Menstruation das gewöhnliche Machtheils durch zu frühen Eintritt, theils durch zu häufige Wiederkeldurch zu reichliche Entleerung, so wie durch ihre Andauer bis das höhere Alter. Die menstruale Entleerung ist zwar weder Bezug auf Intensität, noch auf Extensität an eine bestimmte Norgebunden und die innerhalb der Grenzen eines gesundheitsgemäss Zustandes vorkommenden Abweichungen und Schwankungen si so gross, dass die vorgenommenen diessfälligen statistischen Unte suchungen für die Pathologie keine genügenden Anhaltspunkte gliefert haben; denn obgleich wir wissen, dass unter unseren einatischen Verhältnissen die Mehrzahl der Mädchen um das vie zehnte Lebensjahr menstruirt wird, dass die Catamenien um dachtundvierzigste Jahr zu versiegen pflegen, dass der Ausfluss Durchschnitte vier Tage dauert und alle vier Wochen wiederkehso sind selbst bedeutende Abweichungen von dieser Norm no

etzterer qualificiren sich die erwähnten Abweichungen erst wenn in Folge derselben krankhafte Erscheinungen sich im amtorganismus kund geben oder mit grosser Wahrscheinlichtoransgesehen werden können, oder endlich, wenn sie durch dar krankhafte Zustände bedingt werden. Die Verschiedenheit rankhaften Erscheinungen steht aber in keiner bestimmten Beng zn den oben erwähnten mannigfaltigen Abweichungen der rnation und es kann dieselbe Krankheitsform durch verschieden-Anomalien dieser Function veranlasst werden und es sind, so ei der Amenorrhoe, in prognostischer und therapeutischer Beng anch bei der Menorrhagie die ätiologischen Momente das den hlag Gebende. Wir werden uns demnach bei der nachfolgenden eilung, wie früher bei der Amenorrhoe der Causalverbindung aglichen Abweichungen als Eintheilungsgrundes bedienen.

So wichtig es für die Pathologie erscheint zwischen der Mengie, d. i. der übermässigen Menstrualsecretion, und der Mengie, d. i. der Ausscheidung des unveränderten Blutes zu uneiden, so erscheinen doch diese Zustände so häufig vertund in einander übergehend, dass eine Scheidung derselben ein Fällen ein gewaltsamer und die übersichtliche Auffassung becretionsanomalien störender Vorgang wäre. Aus diesem e ziehen wir die Menorrhagien und die Haemorrhagien der hirten Gebärmutter unter Einem in Betrachtung und scheiden e Blutungen der ansgedehnten Gebärmutter wegen ihrer viegenthünnlichkeiten besonders aus.

55. Schema der Menorrhagien und der und der einerhagien der contrahirten Gebärmutter.

imitive Menorrhagie und Metrorrhagic.

a) Bedingt durch constitutionelle Abnormitäten oder durch heiten von Organen, die ausserhalb der Geschlechtssphäre

- 1) Durch vorschnelle, allgemeine, körperliche und sex Entwicklung.
- 2) Durch Blutdyscrasie.
- 3) Durch Kreislaufshemmungen.
- 4) Durch congestive und Entzündungskrankheiten der die bärmutter umgebenden Organe.
- b) Menorrhagie bedingt durch Unregelmässigkeit im Sex apparate.
 - 5) Durch vorschnelle Entwicklung der Sexualorgane.
 - 6) Durch abnorme Erregbarkeit derselben.
- c) Menorrhagie und Metrorrhagie bedingt durch Organtionsgebrechen der Gebärmutter.
 - 7) Durch Auflockerung des Uterusgewebes.
 - 8) Durch acute Metritis.
 - 9) Durch Aufnahme von Afterproducten.
- II. Secund äre Menorrhagie und Metrorrhag
 - 10) Bedingt durch änssere Schädlichkeiten.
- §. 166. Diagnose der angeführten Arten o Menorrhagie und Metrorrhagie.
- 1) Durch vorschnelle, allgemeine körperliche und sextentwicklung wird ein Uebermaass der Menstruation in so weit dingt, als dieselbe in einem ungewöhnlich frühen Alter eine Die Fälle, wo Mädchen schon im 7., 8. Jahre eine Körpentwicklung zeigten, wie sie unter unseren climatischen hältnissen erst dem 13. bis 15. Lebensjahre zukommt und welchen die Menstruation schon in diesem frühen Alter eingetre war, sind nicht so ganz selten; vor der angegebenen Periode doch gehören sie unter die grössten Seltenheiten und die ange chen Beobachtungen der Art sind gewöhnlich die Folge einer seitigen Entwicklung des Geschlechtssystems bei zurückgebliebe übriger Körperbildung gewesen und sind demnach erst ein Gegstand unserer späteren Betrachtungen.

Die zu frühe Menstruation aus vorschneller Entwicklung

m Körpers ist übrigens so lauge kein Gegenstand einer pathochen Untersuchung, als dieselbe, wie es häufig der Fall ist, keinen krankhaften Erscheinungen begleitet wird, die übrigens eine zweite Veranlassung voraussetzen würden, da die erte Anomalie an und für sich keine eigenthümlichen Symptome orruft. Der Charakter dieser Veranlassung würde dann die ere Eintheilung und pathologische Würdigung der sich ergeben-Menstrnationsabnormität bestimmen. Von dieser Form der struatio praecox ist übrigens die durch äussere Ursachen bee von der erst später die Rede sein wird, zu unterscheiden.

§. 167.

2. Menorrhagie und Metrorrhagie bedingt durch Blutdyssie. Die hohe Bedeutung der Blutcrasis für die menstruale Ausdung wurde zum Theil schon bei der Amenorrhoe erwogen; nicht mindere Wichtigkeit muss ihr auch in Betreff der genwärtig in Rede stehenden Anomalie zuerkannt werden. Je eprägter die allgemeine Blutkrankheit ist, um so deutlicher ht sich auch ihr Einfluss auf die Menstrualsecretion aus. So n wir während Scorbutepidemien sowohl bei deutlichen, allgeoen, scorbutischen Erscheinun<mark>gen</mark>, als auch in den geringeren cu dieser Krankheit zahlreiche Menorrhagien und Metrorrhaauftreten. Besonders geneigt zur scorbutischen Blutung war lurch vorangegangene Puerperien aufgelockerte Uterus, und in n Fällen sprach sich die Affection als wahre Metrorrhagie aus, neist so lange anhielt, als das allgemeine Blutleiden nicht ben war. Beim jungfräulichen Uterus gestaltete sich dagegen das el meist nur als periodis<mark>che Meno</mark>rrhagie und zeigte überhaupt n geringeren Grad von Intensität. Gleiche Folgen beobachteten in einzelnen Fällen von typhöser Blutdissolution, die gleichfalls selbst im jungfräulichen Uterus zu erschöpfenden Metrorrhagien e. In einem derartigen, auf unserer Klinik im Monate Juli 1844 achteten Falle war die Blutung so bedeutend, dass sie als welichste Todesursache einwirkte. Die Metrorrhagie bei Typhus tritt öhnlich in der ersten Hälfte des Krankheitsverlaufes ein, indem im späteren Verlaufe desselben die Blutmasse durch die eintret den Excretionen mehr oder weniger erschöpft ist und die zu ei Metrorrhagie nöthige Congestion nicht mehr leicht zu Statkommt; doch erleidet dieses Verhalten durch individuelle Bedgungen manche Abänderung und wir beobachteten bei den hef sten Typhen auch regelmässige Menstruation, so wie in einzeh Fällen die blutige Ausscheidung der Gebärmutter einen offen wohlthätigen Einfluss auf den Krankheitsverlauf übte.

Die Hydraemie ist in seltenen Fällen gleichfalls als bed gende Ursache einer Menorrhagie anzusehen, nur setzt sie immeine bedeutende Auflockerung des Gebärmuttergewebes voraus unter solchen Verhältnissen sahen wir selbst bei exquisiter Chrose serös sangninolente Menorrhagie entstehen. Eben so ist acute septische Blutdissolntion, wie sie nameutlich bei bösarti Puerperalfiebern, Phlebitiden und exanthematischen Kraukhei vorkommt, in einzelnen Fällen die Veranlassung hestiger Metrorr gien, die meist nur die schlechteste Prognose gestatten.

So leicht übrigens die Diagnose einer Blutdissolution ausgeprägten Allgemeinerscheinungen ist, so schwer kann diese in Ermanglung derselben und die aus jener hervorgehende Met rrhagie dennoch sehr bedeutend sein. Es gibt nemlich Individu die ohne auffallende äussere Erscheinungen schon bei geringen . lässen gefährlich bluten und solche Constitutionen sind auch profisen Menstruation disponirt. Als wesentliche Anhaltspunkte die Diagnose erschienen in derartigen Fällen hänfig gleichze oder abwechselnd mit der Menstruation auftretende Blutungen anderen Organen, namentlich aus der Nase. Besonders dispo zu dieser Affection erschienen uns hagere, zarte Körper mit wei Venen, indess fettleibige Individuen mit engen Venen dieser Kra heit nicht unterworfen zu sein schienen. Die blutige Uterusaussel dung sprach sich liebei meist nur als Menorrhagie aus, doch das entleerte Secret meist gerinnungsfähiger als das gewöhnli Menstrualblut und die Dauer der Secretion länger anhaltend, wie wir dieselbe in mehreren Fällen alle 3 Wochen und bei e gen Weibern alle 14 Tage wiederkehren sahen.

§. 168.

3. Menorrhagie und Metrorrhagie in Folge von Kreislaufsnmnugen. So wie wir in Folge von Klappensehlern des Her-, von Lungenkrankheiten mit ausgebreiteter Unwegsamkeit des genparenchyms und in Folge einzelner Gefässkrankheiten in n parenchymatösen Organen Blutstase, blutige Exsudation und plexien antreffen können; so findet man auch im Uterus unter lichen Verhältnissen Blutüberfüllung, die dann zur Zeit der istruation als nächste Veranlassung einer profusen Blutausscheig eintreten oder in heftigeren Fällen auch ausser dieser Periode wahren Haemorrhagien oder Apoplexien der Gebärmutter führen a. Bei apoplectisch Gestorbenen, die längere Zeit an einer dergen Kreislaufshemmung gelitten haben, finden wir in der Regel Gebärmutter in ihren inneren Schichten reichlich mit Blut gekt, bei alten Weibern mit morschem Uterusgewebe selbst auch plexie des Parenchyms mit theilweiser Zertrümmerung oder chreissung kleiner Partien der innersten Uterusschichte.

Da die diese Form der Metrorrhagie bedingenden Krankheitsnen häufiger im reiferen Lebensalter vorkommen, so beobachtet auch die fragliche Erscheinung seltener in den jüngeren Jah; eine grosse Zahl dagegen der in den chmacterischen Jahren kommenden Metrorrhagien weist diesen Ursprung nach, und in en Folge finden wir häufig den Uterus bei alten Weibern in zustande congestiver Anschwellung und Auflockerung, woch die Involution dieses Organes selbst im hohen Alter verhinwird. Mehrere Male beobachteten wir diese Form der Merhagie auch bei Wöchnerinnen.

Nicht immer kommt es bei den erwähnten Krankheitsbedingen zur Metrorrhagie, ja es findet nicht selten das Gegentheil tt und zwar insbesondere bei chronischem Verlause jener Uebel hiedurch gesetzter Erschöpfung der Blutmasse mit nachfolgen-Anaemie und hydropischer Infiltration.

§. 169.

4. Menorrhagie, bedingt durch congestive und entndliche Zufälle der Umgebung der Gebärmut-

ter. - In den meisten Fällen, wo die Beckenorgane, namentlich Masldarm, die Blase oder die Ovarien von heftigen congestiv Krankheiten befallen werden, nimmt der Uterus wegen des genie schaftlichen Gefässapparates an der Congestion Antheil, in deren F ge sich reichlichere Entleerungen einstellen können. Am häufigst begegnen wir dieser Affection bei Mastdarm - und Blasenhaemorth den, mit welchem Zustande sehr häufig eine ähnliche Affection o Gebärmutter verknüpft ist, ja es ereignet sich nicht selten, dass, i geachtet die Haemorrhoidalvenen sehr intumesciren, die Blutung de nur aus der Gebärmutter erfolgt. Letzeres Organ finden wir dann Zustande sehr beträchtlicher Auflockerung und Intumescenz, wodur die gewöhnlichen Erseheinungen von Druck und ziehendem Schme in der Kreuz- und Leistengegend, und heftige durch die Contra tion des gezerrten Uterusgewebes bedingte, wehenartige Schmerz hervorgerufen werden. Der Blutverlust kann bei dieser Affecti sehr beträchtlich sein, so wie dieselbe gewöhnlich langwierig u zur Recidive geneigt ist. Am gewöhnlichsten tritt diese Form Metrorrhagie in dem reiferen Lebensalter unter den bekannten Vo anlassungen und Erscheinungen des Haemorrhoidalleidens ein.

Eben so können acute Oophoritiden eine profuse Secreti der Gebärmutter bedingen, die jedoch von geringerer Dauer u Bedeutung zu sein pflegt und nicht selten auf die bedingende er zündliche Krankheit wohlthätig zurück wirkt.

§. 170.

5. Zu frühe Menstruation wegen vorschneller Entwicklung der Sexualorgane. So wie der Gesammtorganismus der Mädchens sich vor der gewöhnlichen Zeit entwickeln kann, so kan in einzelnen Fällen auch der Sexualapparat sich selbstständig zu frentfalten und zu einer Zeit heranreifen, wo die übrigen Orgaverhältnissmässig in der Bildung noch zurückgeblieben sind. In solchen Fällen beobachtete man dann auch einen vorzeit den. In solchen Fällen beobachtete man dann auch einen vorzeit

Eintritt der Menstruation, die in exquisiten Fällen auch alle uthündlichkeiten dieser Secretion au sich trug. So gross die eichung eines solchen Zustandes von den normalen Verhältnisder Entwicklung ist, so wird dieselbe doch gewöhnlich ohne liendem Nachtheile vom Organismus ertragen und namentlich gen in Bezug auf die blutige Ausscheidung keine gefahrdrohen-Symptome aufzutreten, ja in der Regel ist die menstruale perung bei solchen Individuen nur unbeträchtlich, oder stellt nur als ein serös sanguinolentes Secret dar. Bemerkenshi ist der Umstand, dass ungeachtet des starken Hervortretens einzelnen Sexualorgane gewöhnlich der Geschlechtstrieb nichts ger als ungewöhnlich entwickelt erscheint, so wie eine entchend vorzeitige Conceptionsfähigkeit nicht uachgewiesen ist.

§. 171.

6. Menorrhagie, bedingt durch zu leichte Erregbarkeit Sexualorgane. Es gibt Mädchen und Frauen von so leicht gbarem Geschlechtssysteme, dass jeder lebhafte Nerveneindruck er Function der Sexualorgane Veränderungen hervorbringen kann, Dei der Menstrualsecretion am deutlichsten hervorzutreten pfle-Solche Individuen werden durch einen etwas freieren Umgang Männern, durch die Lecture erotischer Schriften und andere che äussere Eindrücke stärker oder auch unregelmässig menrt. Eben so können anderartige Gemüthsbewegungen, insbeere Schrecken und Angst bei denselben plötzliches Hervorien der blutigen Secretion oder bei deren Bestehen eine rasche gerung derselben zur Folge haben. Ist einmal das Sexualsyin einen krankhaften Erethismus versetzt, so kann sich die al eingeleitete Functionsstörung selbstständig erhalten und in en Folge die Erscheinungen der Erschöpfung hervorgerufen len, die sich durch allgemeines Abmagern, Abnahme der Körraft und der Frische der Färbung und durch Gemüthsabspan-; kund gibt. Diese Form der in Rede stehenden Auomalie artet, iel wir beobachteten, nicht in Metrorrhagie aus und stellt sich

daher nur als profuse oder zu häufig wiederkehrende Menstrution dar. —

§. 172.

7. Menorrhagie und Metrorrhagie, bedingt durch Auflock rung des Uternsgewebes. Dieser Zustand der Gebärmut ist in der Mehrzahl der Fälle ein consecutiver durch vorangegange Krankheiten des Gebärmuttergewebes bedingt, selten ist seine p mitive Erscheinung bei allgemeiner Schlaffheit der organischen G webe. Am häufigsten beobachtet man die Auflockerung bei acute seltener bei chronischem Catarrh, bei Prolapsus und Inversio ute nach Abort und bei chronischer Blutstase in den Beckenorgane Ist die hiedurch bewirkte Auflockerung über den grösseren Th der Gebärmutter verbreitet, so reicht schon eine mässige Cong stion hin, um eine profuse blutige Secretion oder selbst Haem rrhagie hervorzurufen. Unter solchen Umständen sahen wir sel bei exquisiter Chlorose Menorrhagien entstehen, wobei sich dünnes, seröses Blut in nicht unbedeutender Quantität entleer Sehr heftige derartige Haemorrhagien beobachteten wir nur acutem Catarrh, während bei der chronischen Form dieser Krai heit nur in selteneren Fällen und dann nur geringere Blutung oder auch nur ein langwieriges Hervorsickern einer blutigen Fli sigkeit Statt fand.

Bei allgemeiner Atonie und schlaffer Gewebsfaser und gleic zeitigem Blutreichthume reichen oft geringe Anlässe hin, um o physiologische Auflockerung der Gebärmutter, die während o Menstruation Statt findet, zu einer abnormen Höhe zu steigern u sie auf derselben ungebührlich lang zu erhalten. Bei lebhafter F production pflegt sich wohl der Organismus an diesen Verlu wenn er nicht zu übermässig ist, zu gewöhnen und ihn spä ohne bemerkbaren Nachtheil zu ertragen, im entgegengesetzt Falle dagegen stellen sich allmälig die Erscheinungen der Chloro mit gleichzeitigem Versiegen der Menorrhagie ein,

§. 173.

8. Metritis haemorrhagica. Es gibt eine Form der Merhagie, die unter allen Erscheinungen einer acuten Entzündung Gebärmutter auftritt und verlauft. Sie wird am häufigsten durch re oder äussere Schädlichkeiten, welche die Blutwallung, die nrend der Catamenialperiode oder im Wochenbette gegen die särmutter Statt findet, ungebührlich steigern, veranlasst. Wir bachten sie daher bei Individuen, die sich während der Menation Excesse im Geschlechtsgenusse erlauben oder ungewohn-Weise erhitzende Getränke zu dieser Zeit genossen oder Aborrittel gebraucht haben. Eben so beobachten wir sie im Wochene, insbesondere nach Frühgeburten, wenn die Entbundenen entsprechenden änsseren Schädlichkeiten aussetzten. Nicht ter tritt diese Krankheitsform in ihrem Beginne als haemorrhahe anf, ja sie entwickelt sich nicht selten aus einer mit Menoie verbundenen acuten Metritis. Ihr anatomischer Charakter ist sse Succulenz und Auflockerung des ganzen Organes mit activer ngestion, die sich meist über die angrenzenden Beckenorgane geringerem oder höherem Maasse ausbreitet; ihre gewöhnlichste nplication ist eine partielle Entzündung des Beckenabschnittes Peritonaeums.

Die Krankheit in ihrer exquisiten Form beginnt, mit steberhafErscheinungen, mit starker, allgemeiner Gefässaufregung und
eutender Temperaturserhöhung. Gleichzeitig stellen sich die
cheinungen der topischen Entzündung mit grosser Schmerzhafeit und Empfindlichkeit gegen Berührung, so wie die der Blug ein. Je mehr die Gebärmutter intumescirt, um so qualvoller
das Gefühl von Druck und wehenartiger Zusammenziehung in
Beckengegend, um so erschwerter die Defäcation. Die Blutung
in Bezug auf Intensität sehr verschieden, sie kann so bedeutend
n, dass die Erscheinungen der Anaemie bald folgen, wobei die
gemeine Reaction, so wie die örtlichen, acuten Erscheinungen
hlassen, der Uterus collabirt und das hervorsliessende Blut wäsig wird. Ist die Blutung geringer, so erhält sich der Zustand
gere Zeit im ersten Stadium, welches in einzelnen Fällen unter

geringen Remissionen selbst durch Monate anhalten kann. Hat en lich bei diesem chronischen Verlaufe die Haemorrhagie in Folder Blutarmuth aufgehört, so folgt gewöhnlich chronische Blendrhoe mit Anschoppung des aufgelockerten Parenchyms und es bidet sich eine Krankheitsform aus, die von der im Beginne auftretenden den entgegengesetzten Charakter zeigt.

§. 174.

9. Metrorrhagie in Folge von Aufnahme von Afterbildungen, so wohl in der Höhle als im Gewebe der Gebärmutter können die Veranlassung sowohl zur Menorrhagie als zur Haemorrhagie des Utert werden und es gehören dieselben nicht nur unter die bedeutend sten und gefährlichsten, sondern der Mehrzahl nach auch unter die hartnäckigsten Formen.

Am constantesten gehören sie dem fibrösen Polyp und der Erweichungsstadium sämmtlicher Krebsformen an, häufig komme sie bei interstitiellem Fibroid und beim Schleimpolyp, zeitweili auch beim fibrinösen Polyp, den Hydatiden und der Tuberculose von Da diese Krankheitsformen noch ansführlich werden abgehande werden, so begnügen wir uns hier auf dieselben aufmerksangemacht zu haben.

§. 175.

10. Menorrhagie und Metrorrhagie, bedingt durch äusser Schädlichkeiten. Wenn es gleich unsere Absicht ist, hier vor zugsweise jene Schädlichkeiten anzuführen, die als nächste Ur sache einer Metrorrhagie einwirken und von jenen absehen, di mittelbar, durch Hervorrufung einer der eben besprochenen in neren Bedingungen ihren nachtheiligen Einfluss üben, so is doch eine genaue Sichtung in dieser Beziehung schon desshall nicht leicht möglich, weil die meisten äusseren Schädlichkeiter erst dort wirksam werden, wo sie auf eine entsprechende Dis position stossen. Dem zufolge müssen wir im Allgemeinen alle

Schädlichkeiten Erwähmung thuu, deren Einfluss als offenuachtheilig gekannt ist, und müssen dabei von dem Wege abu, auf welchem sie einwirken.

Unter die augenscheinlichsten äusseren Blutungsanlässe gen jedenfalls die Verwundungen, da wir dieselben jedoch schon r besprochen, so kommen sie hier ausser nähere Betrachtung. t den Wunden werden noch anderweitige mechanische Eine manchmal zur nächsten Bedingung einer Blutung, wie diess . am prolabirten Uterus und nach der Application und dem gen schlechter Pessarien der Fall ist. Eben so kann ein roh eübter Coitus bei tiefstehender, excoriirter oder anderweitig ankter Vaginalportion, so wie auch die Indagation Blutungen ilassen. Doch abgesehen von diesen mechanischen mimittela Eingriffen gibt es viele mittelbar wirkende Einflüsse, die nem iunigen Zusammenhange mit der Blutung stehen. Sie n theils aus climatischen, athmosphärischen, theils aus indiellen Verhältnissen hervor. So lehrten in ersterer Beziehung ere Beobachtungen, dass Nordländerinnen, die in südliche eutlich in Tropenländer kommen, häufig Metrorrhagien unteren sind. Selbst geringere Differenzen des Climas bringen bei indlichen Individuen derartige Veränderungen hervor, so zwar man in einem und demselben Lande die Beobachtung makaun, dass Frauen die aus kalten Gegenden in die wärmeibersiedeln nicht selten reichlicher menstrürt werden. Eine che Erfahrung machte man auch bezüglich der verschiedenen nverhältnisse über der Meeresfläche, in welchen sich Frauen len und es ergab sich, dass Individuen, die in Thälern wohnwenn sie in höhere Gebirge übersiedelten von Menorrhagien ten wurden. Der Einfluss der athmosphärischen Verhältnisse e nebstbei auch dnrch die Erfahrung nachgewiesen, dass ein epidemisches Vorkommen der Metrorrhagien wahrnahm. Die Schädlichkeiten die ans den individuellen Verhältnissen orgehen, sind wieder verschiedenartig; so kann die Nahrungs-, eine stark erregende Kost, der häufige Genuss des Kaffees, Weines, spirituöser Getränke, der Gebrauch drastischer Purttel, der Emenagoga die blutige Ausscheidung steigern. Eben

so nachtheilig wirkt manchmal die Befriedigung der Geschlechtslus unmässiger oder roher Coitus, anderweitige Reizung der Genitalien so, z. B. chronische juckende Ausschläge derselben, unmässige Reiten, der Gebrauch heisser Bäder, das Tragen enger, die Chronische Gebrauch heisser Bäder, das Tragen enger, die Chronische Kleider, heftige Aufregung des Gefässsystem durch Tanz und körperliche Anstrengung. Eben so erregend wir ken mehrere psychische Zustände, als die Angst, freudige Ueber raschung, Schrecken, Aufregung der Fantasie durch sinnliche Bider und erotische Lektüre.

§. 176.

Therapie, Nicht jede der angeführten Anomalien der Uterus secretion ist Gegensland eines therapeutischen Verfahrens, so wir man die frühzeitig eintretende, oder die bis in das spätere Alter ar danernde, oder eine alle 3 Wochen oder 14 Tage wiederkehrend Menstruation, so lange keinem Heilverfahren unterziehen, als die selbe blos als habituelles Symptom ohne begleitende oder consecu tive Krankheitszufälle auftritt. In allen Fällen dagegen, wo ein Hei verfahren nothwendig wird, und sich eine der erwähnten äussere Schädlichkeiten als erregende Ursache nachweist, ist, wie bei jeder rationellen Verfahren deren Entfernung die erste Indication. Dasselb gilt von den symptomatischen Metrorrhagien, die als Folge eine anderweitigen Anomalie des Organismus auftreten; auch hier is deren Behebung die wichtigste Heilanzeige, und hievon machen i einzelnen Fällen nur jene Metrorrhagien eine Ausnahme, die we gen ihrer augenblicklichen Gefährlichkeit, eine rasche Blutstillun nothwendig machen. -

Die durch Blutdyscrasie bedingte, übermässige Blutausscheidung der Gebärmutter erfordert zunächst die Behebung des allgemeinen Blutleidens, und hier gestattet namentlich die scorbutisch und hydrämische Dyscrasie, wenn sie nicht zu weit gediehen is oder durch unabänderliche individuelle Verhältnisse unterhalte wird, meist eine erfolgreiche Anwendung des bekannten Verfahrens Wird bei dyscrasischen Individuen die Metrorrhagie zu profuso dass sie zu einer raschen Stillung aufforderl, so empfiehlt sie

energische Gebranch innerer adstringirender und tonischer Mitso wie die örtliche Anwendung kalter Injectionen, der kalten he, das Einführen eines Tampons, der in Brandwein, Essig eine Alaunlösung getaucht ist, kalte Klystire, und wie bei Metrorrhagien eine ruhige Rückenlage mit Vermeidung jeder so und Nervenaufregung. Ein ähnliches symptomatisches Veren ist auch gegen die heftigen Metrorrhagien im Verlaufe des und anderer acuter Blutkrankheiten, die kein directes ühren gestatten, einzuleiten.

Die Menorrhagie, die wir als Folge einer constitutionellen mgsdisposition angesehen haben, fordert zunächst zu einem rechenden diätetischen Verfahren, welches den Zweck hat jede neine und örtliche Aufregung während der Menstruation zu eiden, auf; im dringenden Falle empfiehlt sich der innere auch der gärbestoffhaltigen Mittel und wo es die Constitution st gleichzeitig der Eisenmittel. Von jenen empfehlen sich insdere das Tanin, die Ratanha, das Catechu, die Monesia, die a, von diesen das kohlensaure und schwefelsaure Eisen. —

Die Metrorrhagien, die durch Kreislaufshemmungen hervoren werden, lassen in der Mehrzahl der Fälle wegen der ilbarkeit der bedingenden Krankheit keine radicale Behandlung Auch das symptomatische Verfahren ist meist nur auf jene Fälle eschränken, wo die Blutung erschöpfend wird; indem ein stürmi-: Unterdrücken des Ausflusses selten gut vertragen wird, so dass sich auf ein gemässigtes antiphlogistisches Verfahren, auf ein ru-. Verhalten in horizontaler Lage, kühle Bedeckung der unteren ofhälfte, Ableitung auf den Darmkanal durch kühlende Ecoprotialte Klystire, den inneren Gebrauch der Mineralsäuren, der Dis, der revulsiven Mittel, des Tartarus stibiatus, der Ipecacuanha hränkt sieht. Bei gefahrdrohender Blutung ist die örtliche Anlung der Kälte insbesondere der kalten Sitzbäder, kalte Umge über die Schooss, das Einlegen von Eisstücken in die Vastiptische Tampone, der innere Gebrauch des Tanins, des us, des essigsauren Bleies angezeigt.

Sind congestive oder entzündliche Krankheiten der die Geutter umgebenden Organe die nächste Veranlassung der Blutung, so ist die Behandlung immer zunächst gegen jene zu leiter und es wird in der Regel eine gewaltsamme Unterdrückung de Metrorrhagie nicht gut vertragen, ja sie steigert meist die Intenstät der primären Affection. Die Metrorrhagie kann in diesen Fällen, so lange sie nicht erschöpfend ist, keine Gegenanzeige gege die Antiphlogose abgeben, und sie selbst wird durch sie am raschesten behoben. In manchen Fällen so z. B., bei sehr schmer haften Haemorrhoidalcongestionen mit ungenügender Blutung wir selbst eine Steigerung der Metrorrhagie wünschenswerth, un hier empfehlen sich warme Dunstbäder, die Application von Blutegel an die Perinaealgegend; übrigens ist ein gehöriges diätet sches Verfahren, und die bei allen Metrorrhagien nöthigen un schon angegebenen Vorsichtsmaassregeln nicht zu vernachlässige

§. 177.

Von den Menorrhagien, die durch Unregelmässigkeiten in Sexualapparate bedingt werden, sieht man sich bei zu früh ein tretender Menstruation wegen vorschneller Eutwicklung der Gen talien meist nur auf ein diätetisches Verfahren beschränkt, welche die Absicht verfolgt, Alles was die Sexualorgane ungebührlich ar regt nach Möglichkeit hintanzuhalten. Auch die abnorme Erregba keit der Sexualorgane erfordert als Bedingung der Menorrhagi zunächst ein geeignetes diätetisches und Erziehungsverfahren, durc welches das Individuum in den Schranken der Züchtigkeit un einer geregelten Lebensweise zu erhalten ist. Ist die auf jen Weise entstandene Menorrhagie bedeutend und von nachtheilige Rückwirkung, so empfiehlt sich der Tartarus stibiatus und die nat cotischen Mittel, namentlich das Opium in Verbindung mit de adstringirenden Mitteln, so wie auch kalte Waschungen des Körper-Fluss - und Seebäder, bei stark herabgekommener Constitutio entspricht der Gebrauch der China, des Eisens, die Kohlensäure und Eisen - hältigen Mineralquellen, das isländische Moos, Molken kuren, der Genuss des Eichelkaffees und die Anordnung einer enl sprechenden Diät.

§. 178.

Bei den Blutungen, die durch Organisationsgebrechen der rmutter bedingt werden, sind die Resultate der Behandlung alb häufig so ungünstig, weil sich die bedingende Ursache dern in vielen Fällen nicht entfernen lässt, diess gilt namentlich vielen Afterbildungen der Gebärmntter, worunter der Krebs das Fibroid oben anstehen. So wie wir in Betreff der Symptologie bei letzteren Blutungsbedingungen auf die bezüglichen olgenden Absätze uns berufen haben, so verweisen wir auch dich der Therapie auf dieselben, und machen hier nur des erfahrens Erwähnung, welches bei der Auflockerung des Geuttergewebes und bei der Metritis haemorrhagica in Anwenkommt. Ist das Gewebe der Gebärmutter erschlafft und aufkert, bei Berührung leicht blutend, so empfiehlt sich der in-Gebrauch des secale cornutum und der gärberstoffhaltigen l, von welchen letzteren uns insbesondere das Tanin in Vering mit Opium die besten Dienste leistete; in dringenderen n ist die örtliche Anwendung der Kälte vorzugsweise der kal-Douche, wo die Auflockerung besonders den Vaginaltheil bedie unmittelbare Application stiptischer Injectionen oder Pulangezeigt.

Bei der Behandlung der Metritis haemorrhagiea hat man mersten Stadium nur auf eine entsprechende Antiphlogose schränken, und dort wo es der allgemeine Kräftezustand I, wirkt eine allgemeine Blutentleerung am Arme am wohlsten; ist diese nicht anwendbar, so empfiehlt sich eine kräftopische Blutentleerung in der unteren Bauchgegend, die genfalls auch wiederholt werden muss; übrigens ist die Beung so einzuleiten, dass Alles was Congestionen nach den norganen bewirkt, sorgfältig vermieden wird. Im zweiten Stader Krankheit ist von der weiteren Fortsetzung der Antiose abzugehen, und es tritt dann hauptsächlich das schon andene Verfahren gegen die Metrorrhagie in Folge von Auflockedes Gebärmuttergewebes und Hydramie ein.

§. 179. III) Metrorrhagien der Schwangeren u Wöchnerinnen.

Anatomisches Verhalten. Zur Zeit der Schwangerschaft bie die Anordnung der Gefässe der Gebärmutter eine so bedeuter Verschiedenheit von jener des zusammengezogenen Uterus dass eine genauere anatomische Kenntniss dieser Veränderung Erklärung mehrerer pathologischer Erscheinungen unumgängt nothwendig erscheint. Da sich mir die Gelegenheit die Gebärmter in verschiedenen Schwangerschaftsperioden anatomisch gerzu untersuchen zu wiederholten Malen ergab, so erlaube ich das Ergebniss dieser Untersuchungen in Bezug auf den Kreislader uns hier zunächst interessirt, in Kürze einzuschalten.

In den ersten Wochen der Schwangerschaft bietet der fässapparat der Gebärmutter keine so auffälligen Eigenthümlicht ten dar, um von einer besonderen pathologischen Wichtigkeit sein. Es stellt sich die Veränderung hauptsächlich als die Fo einer congestiven Thätigkeit mit Auflockerung der innersten U russchichte und rascher Entwicklung der Capillarien daselbst Letztere ist mit Transsudation einer eigenthümlichen, plastisc Masse verknüpft, die der unmittelbare Keimboden des anlang den Eies wird. Hat letzteres gleichsam tiefere Wurzeln geschlag haben sich diese höher organisirt, und inniger concentrirt, d. beginnt die Bildung einer Placenta: so ändert sich der Ernährun process des Eies, und der sich formirende Kreislauf dessel tritt in die möglichst innige Verbindung mit dem Kreislaufe Mutter, ohne dass jedoch eine unmittelbare Vermischung der l derseitigen Blutmasse Statt finden würde. Diess bedingt wesentliche Veränderung in der Gefässbildung der Gebärmul die begreislicher Weise um so mehr hervortritt, je weiter Schwangerschaft gediellen ist.

Die augenfälligste Veränderung erleiden die Venen, zwar vorzüglich die dem Sitze der Placenta zunächst liegend diese besteht hauptsächlich in einer ausserordentlichen Erwerung derselben. Diese Erweiterung hat insbesondere ihren in dem früher capillären Netze dieser Gefässe, und ist zu E

chwangerschaft so bedeutend, dass die meisten Gefässkanäle Weite eines Gänsekieles weit übertreffen, und in netzr Vertheilung und nnzähligen Anastomosen die innerste ile des Uterusparenchyms im ganzen Umfange des Placenes erfüllen und schwammartig auflockern. Die innersten Lalieser Venenerweiterungen sind mit einer äusserst zarten hte von Uterusfasern, und der sehr verdüunten Schleimhaut iebärmutter bedeckt, so zwar, dass beim Aufblasen der Venen die innere Uterusfläche an dieser Stelle in unzählige, ntige Hügel erhebt, die von den weiten dünnwandigen gen Venenkanälen gebildet werden. Im ganzen Umfange des ntasitzes durchbrechen diese Kanäle die innerste Uterusschichid öffnen sich in weiten, mehr oder weniger regelmässigen ingen in die Uterushöhle. Die Zahl, so wie die Grösse dieündungen ist sehr wandelbar, doch ist letztere manchmal so htlich, dass in einzelne derselben die Spitze des Fingers beeindringt. Ihre Form ist meist oval, ihre Ränder sind scharf schmiegen sich klappenartig an die unterliegende Wand an. hen diesen Mündungen liegen zarte Brücken von Uterussubwelche gleichsam Constrictoren dieser Oeffnungen bilden. Je diese Venenkanäle in die Gebärmuttersubstanz eindringen, weiter sie sich vom Placentasitze entfernen, um so mehr sie seitlich im Körper des Uterus zu gemeinschaftlichen nen zusammen, und gehen endlich in die Venen der breiten bänder und des Gebärmutterhalses über. Sie sind übrigens lich klappenlos und nur von der inneren Gefässhaut gebildet. Auf eine ganz verschiedene Weise verhält sich der arterielle der Uterusgefässe. Dieser erleidet keine bemerkbare Erweitewenigstens liess sich dieselbe an den injicirten Arterien nicht ien. Die wesentlichste Veränderung dieser betrifft ihren der sich aus dem bekannten geschlängelten in einen etwas förmigeren, geraderen umwandelt. Die Arterienäste, die sich dem itasitze zukehren, bilden auf den weiten Venenkanälen zarte netze, und enden mit capillären Mündungen grösstentheils in ahe der innersten Uterusschichte. Es findet hier demnach ein elbarer Uebergang capillärer Arterien in weite Venen Statt,

und es stellt sich die ganze Gefässanordnung als ein capil Netz dar, welches in seinem venösen Theile eine ausserordent Erweiterung erlitten hat, wobei sich dieser zugleich mit sen Mündungen nach aussen öffnet.

Bezüglich der Gefässvertheilung in der Placenta wollen nur in Kürze bemerken, dass die beiden Arterien und die des Nabelstranges an der äusseren convexen Fläche des Mutte chens ein dichtes, vielfach geschlängeltes, zartes capilläres Ge netz bilden, welches von einer dünnen weichen Schichte der I dua überkleidet ist.

Bei dieser Anordnung der beiderseitigen Gefässapparate die Placenta an die innere Uterusfläche durch ein kurzes, wei Zellgewebe angeheftet, und es ergiesst sich das arterielle, mülliche Blut, immittelbar aus den offenen Venenkanälen auf die gelagerte Placenta, und es werden die capillären Verzweigu der letzteren mit ihrer Umhüllung, der Decidua, unmittelbar in Blute der Mutter gleichsam gebadet.

Aus diesen Untersuchungen ergibt sich, dass die Gefässe Mutter und des Kindes nicht anastomosiren, dass aber auch Uebertritt der mütterlichen Gefässe in den Fruchtkuchen Statt det, und somit keine mütterliche und foetale Placenta besteht, sie selbst in der neuesten Zeit angenommen ward. Zugleich das Aufhören der Blutung und das Fortbestehen des Kreislaufe der entleerten Gebärmutter leicht erklärlich, indem die erwähr contractilen Fasern um die Venenmündungen durch ihre Zusmenziehungen letztere schliessen, und das Blut der unverlet Arterien von den so geschlossenen Venen zur übrigen Blutm zurückgeführt wird.

§. 180.

In pathologischer Beziehung geht ans diesen Erörterundhervor, dass zu jener Zeit, wo die Placenta schon entwickelt alle bedeutenderen Blutungen der Gebärmutter nur durch eine the weise oder vollständige Lösung des Mutterkuchens von der lumfläche der Gebärmutter bedingt werden können, indem die übrig

en dieses Organs keine offenen Gefässe darbieten, und mit Eihäuten so innig ausgekleidet sind, dass eine selbtständige nung derselben ohne gleichzeitiger Losreissung der Placenta, anzunehmen ist. Jene Trennung findet als physiologische Ernung bei jeder Entbindung Statt, und hier gilt im allgemeinen Sesetz, dass, je frühzeitiger die Geburt erfolgt, die Blutung o beträchtlicher ist, so zwar dass die Metrorrhagie beim Aborast jedesmal sehr reichlich ist, während sie bei der regelmäs-Entbindung unbeträchtlich zu sein pflegt. Diese Verschiedenindet gleichfalls ihre Erklärung in dem erwähnten anatomi-Baue der Gefässe. Dieselbe Zahl der Arterien führt in den 1 Schwangerschaftsmonaten zu dem verhältnissmässig viel klei-Placentasitze denselben Blutstrom zu, wie zu der grossen e des hochschwangeren Ulerus; der Blutstoss trifft dort somit viel kleinere Stelle, und ist demnach viel heftiger, so wie er bei von den weniger entwickelten contractilen Fasern der in-Uterusschichte weniger leicht bewältigt werden kann. Nebstitt bei Abortus auch noch der die Blutung begünstigende Umein, dass bei der grösseren Resistenz des Eies, welches nicht 1 ganz ausgestossen wird, noch vor Eintritt der Verkleinerung sebärmutter die Trennung der ganzen Placenta Statt findet. · Verhältnisse ändern sich jedoch nicht selten unter bestimmten igungen, und es gibt auch Fehlgeburten ohne beträchtlichem erluste; was insbesondere bei innigerer Anwachsung der Plabei lange abgestorbenen Früchten, bei frühzeitigem Wasserse, wo schon vor der Lösung der Placenta Verkleinerung ebärmutter Statt fand, der Fall ist.

Wenn wir die Behauptung aufgestellt haben, dass jede bende Metrorrhagie während der Schwangerschaft nur durch
theilweise oder vollständige Lösung der Placenta bedingt werso wollten wir doch hiemit nicht jede andere Quelle einer webedeutenden Blutung in Zweifel gezogen haben, und es
ne bekannte Thatsache, dass es anch blutige Ausscheidungen in
von Fruchthäuten entblössten Cervicaltheile gibt, so wie in
t seltenen Fällen auch der fötale Kreislauf zur Blutungsquelle
In Betreff der ersteren ist im allgemeinen nur zu bemerken,

dass sie sich häufig im Schwangerschaftsbeginne als Andeutung nicht ganz unterdrückten Menstruation darstellen, und dann keiner pathologischen Bedeutung sind; in anderen Fällen ste sie sich als sanquinolente Hydrorrhoe dar, von welcher se §. 136 die Rede war. — Die vom fötalen Kreislaufe ausgehen Blutungen sind eben so selten, als unbeträchtlich, sie können the durch Anreissungen, durch Apoplexien des Placentagewebes, wie durch spontane Berstungen der Nabelvene veranlasst were Ihre Diagnose ist jedoch vor Entleerung der Gebärmutter in Regel nicht möglich, so wie sie auch der Therapie nicht zugär sind, wesshalb wir sie hier ausser Betrachtung lassen und un die Krankheiten des Eies reihen.

Uns interessirt demnach zunächst nur die erst erwäl Form der Blutung, und vorzugsweise aus therapeutischen Ri sichten scheiden wir bei den nachfolgenden Betrachtungen d Blutungen während der Schwangerschaft von jer nach der Geburt des Kindes.

§. 181. A) Metrorrhagien der Schwangeren.

Actiologie. Da wir hier nur die Metrorrhagien, die in Folge Lösung der Placenta eintreten in Betrachtung ziehen, so beschr ken wir uns auch nur auf die Erforschung der veranlassenden sachen dieses Zufalles. Sie lassen sich im Allgemeinen auf vier duciren; 1. Contraction der Gebärmutter, 2. heftigen Blutstoss, mechanische äussere Gewalt und 4. tiefen Sitz der Placenta.

ad 1. So wie die Contraction der Gebärmutter das physicalische Lösungsmittel des Zusammenhanges der Placenta mit de Uterus ist, so kann sie es auch unter krankhaften Verhältnis werden. Diese sind in allen Fällen zu supponiren, wo die Catraction vor der gesetzmässigen Beendigung der Schwangerscheintritt, und zum Nachtheile der Mutter oder der Frucht and Die Contraction ist entweder die primitive Ursache der Lösung Placenta, und nur diese Form ist der Gegenstand unserer nächst Untersuchung, oder sie tritt secundär zu den anderen von uns geführten drei Hauptbedingungen der in Rede stehenden Trenmen

h letztere mehr oder weniger vervollständigt, und die Megie gesteigert wird.

Die Ursachen der vorzeitigen, primitiven Contraction sind entweder ausser dem Uterus oder in diesem Organe zuzu suchen. Die ausser der Gebärmutter liegenden Ursachen wieder durch constitutionelle Leiden oder durch Krankheiten er Organe bedingt. In Bezug auf erste ist zu erwähnen: gemeine Schwächlichkeit, zu grosse Jugend, acute Bluteiten, namentlich exanthematische Formen. So beobachteten Blatternepidemien in mehreren Fällen frühzeitige Contracr Gebärmutter mit nachfolgender Frühgeburt. Ein gleiches ährend der Cholera und bei Ruhrepidemien Statt. Selbst beim , von dem Schwangere in der Regel frei bleiben, sahen zwei tödtlich verlaufenden Fällen vorzeitige Geburt eintreten. ufigsten dagegen beobachteten wir acute Tuberculose und sie bei Schwangeren als nächste Veranlassung einer vorzeititbindung. Die erwähnten constitutionellen Krankheitsformen, en entweder gleich bei ihrem Ausbruche eine krankhafte ing im Uterus mit nachfolgender stürmischer Contraction, ie wirken zunächst auf das Leben der Frucht nachtheilig elche nach ihrem Absterben zum erregenden Causalmomente rzeitigen Zusammenziehung der Gebärmutter wird. Die auf Weise geweckte Metrorrhagie ist nach der Schwangerschaftsund nach der Hestigkeit der Contraction verschieden, und gewöhnlich nur ein untergeordnetes Symptom der eintrevorzeitigen Geburt.

Jebst den acuten Krankheiten bedingen, obgleich viel selauch chronische Uebel, insbesondere wenn sie mit Erung der Blutmasse einhergehen, vorzeitige Contraction der nutter. Hierher gehören Krankheiten mit profusen Blutflüsbarrhoen, Eiteraussonderungen. Einzelne dieser Krankheiten, er namentlich die tuberculöse Phthisis gehört, erfahren selten während der Schwangerschaft eine beträchtliche Bestritt jedoch diese nicht ein, so pflegt gleichfalls vorzeitiendigung der Gravidität zu erfolgen. Constitutionelle Syphirde gleichfalls als Ursache der Frühgeburt angesehen. Un-

serer Beobachtung nach jedoch fanden wir diese Annahme n wenigen Fällen bestätigt, und dann schien uns die vorze Niederkunft hauptsächlich durch die Erkrankung der Frucht bed

Eine häufige Ursache einer vorzeitigen Erregung von Gemuttercontractionen liegt in einer gesteigerten Reizbarkeit Nervensystems, und in deren Folge genügt in einzelnen F. jeder lebhaftere Nerveneindruck, insbesondere plötzliches Erschken, oder zoringe Aufwallung des Gemüthes um augenblick Contractionen der Gebärmutter hervor zu rufen.

Bezüglich der Erkrankungen einzelner Organe erwäl wir nach unserer Beobachtung, insbesondere die acute Oopho die Hypertrophie der Brüste und das acute Eczem der äuss Genitalien, welche sämmtlich Störungen im Schwangerschafts laufe zu bewirken pflegen.

Die Bedingungen zur vorzeitigen Contraction, die im Ge organe selbst liegen, werden theils durch innere, theits durch sere Ursachen hervorgerufen. Zu den ersteren gehören vor A jene Krankheiten des Eies, die dessen normale Entwicklung be trächtigen oder das Leben der Frucht zerstören. Ihre nähere örterung werden wir in die Pathologie des Eies aufnehmen, welche wir vorläufig verweisen. Nebstbei gehören zu den inn Ursachen, die im Gebärorgane selbst liegen, mehrere organi Anomalien des letzteren, und zwar seine rudimentäre Bildung mehrere Formfehler (uterus bipartitus, bicornis), einige Dislo onen, insbesondere Retroversio und' Prolapsus, nebstbei die drorrhoe, intercurrirende acute Metritis, das Fibroid, der K die Polypen. Von allen diesen Krankheitsformen ist zu bemer dass sie nichts weniger als constant eine vorzeitige Contraction Gebärmutter bedingen, und demnach die normale Vollendung Schwangerschaftsverlaufes manchmal zulassen; ihr nachthei Einfluss auf letzteren wird theils durch ihren Entwicklungs theils durch ihren Sitz, und die Individualität der Kranken m sieirt und wir beziehen uns diessfalls auf die betreffenden Mit lungen die in der speciellen Pathologie dieser besagten Affecti geboten werden.

Zu den äusseren auf das Gebärorgan wirkenden Schäd

gehören alle unmittelbaren und mittelbaren Reize: Verwundes Uterus, Dilatation des Muttermundes, Verletzung der blase, roher Coitus, Dilatation des Scheidengrundes durch hrte Fremdkörper (Tampon), Scarification der ödematösen n Genitalien, der innere Gebrauch der Emenagoga. Von en dieser Schädlichkeiten ist gleichfalls zu bemerken, dass einzelnen Individuen ohne nachtheiliger Wirkung auf den bleiben, was insbesondere von den Emenagogis gilt.

Höge die vorzeitige Contraction der Gebärmutter, auf welche immer hervorgerufen sein, so wird sie doch nur dann zur assung einer beträchtlicheren Metrorrhagie, wenn sie parder totale Lösung der Placenta bewirkt. Diess findet insbebei stürmischer, krampfhafter Contraction und in den eronaten der Schwangerschaft leichter, als in den spätern Je allmäliger dagegen und je geregelter die Zusammenzierfolgt, um so gleichförmiger wirkt sie auf alle Eitheile, und lgt dann die Geburt ohne vorangehenden beträchtlichen lust, und der Zustand stellt sich als einfache vorzeitige dung dar.

§. 182.

ad 2) Das zweite Causalmoment der Metrorrhagie, welches iführten; ist der Blutstoss, die Congestion, welche in ein-Fällen so beträchtlich werden kann, dass sie eine mehr oder rausgebreitete Lösung des Fruchtkuchens oder auch Treneines Gewebes mit interstitieller Apoplexie zur Folge hat. webe der Placenta ist so zart und leicht zerreissbar, dass n keiner grossen Gewalt bedarf um dasselbe zu zerstören. man z. B. eine schwangere Gebärmutter von den Samennaus etwas gewaltsammer, so dringt die Injectionsmasse in gelter Form in das Gewebe des Fruchtkuchens; eben so man durch eine gewaltsame Injection der Nabelgefässe das hym der Placenta. Je inniger daher letztere dem Uterus anum so leichter bricht das andrängende Blut durch ihr Gewede bildet in demselben apoplectische Herde von verschiede-

ner Grösse und verschiedener Zahl. Bei geringerem Umfange selben wird das Fortbestehen der Schwangerschaft nicht be trächtigt, und sie gehen allmälig eine organische Veränderung entfärben sich, werden derber, und bilden dann die bekantweissgelblichen Concremente, die man hänfig für Krebs oder Tuberkel angesehen hat. Sind die apoplectischen Herde dage bedeutend, so stören sie den Fötalkreislanf, oder tödten Frucht durch Compression, in welchen beiden Fällen der Aunausweichlich erfolgt.

Bei weniger inniger Verbindung der Placenta, oder ausgebreiteter Congestion tritt dagegen keine Apoplexie, son allgemeine oder theilweise Trennung des Mutterkuchens mit fre Blutergusse ein. Stehen hier dem Blutstrome keine weiteren dernisse von Seite der Verbindung der Eihäute mit dem Ut oder vom Muttermunde entgegen, so bricht das Blut bald aussen durch und wir haben es mit einer äusseren Metrorrh zu thun, im entgegengesetzten Falle jedoch stellt sich der I fluss wenigstens im Beginne als innerer dar.

Wie wir schon früher bemerkten, so ist der Blutstos den ersten Monaten der Schwangerschaft hestiger, als in den teren, hiedurch wird es erklärlich warum die erwähnte Apople so wie überhaupt die congestive Metrorrhagie vorzugsweise in ersten Hälfte der Schwangerschaft vorkommt. Sie gehört unter die gewöhnlichsten Veranlassungen des spontanen Abou Die entfernten Ursachen dieser Anomalie sind habituelle, st Menstrualcongestionen, und sie tritt desshalb auch am häufigsten Catamenialperiode auf. Eben so kann sie in einzelnen Fällen de allgemeine Kreislaufshemmungen, und namentlich durch Herzfe und ausgebreitete Pneumonie hervorgerufen werden, so wie ü diess alles was den Kreislauf im Allgemeinen stark aufregt, gegen die Beckenorgane lenkt, sie veranlassen kann. In letzt Beziehung wirkt der Genuss erhitzender Getränke, aufrege Arzneien, heisse Bäder, der Gebrauch der Kohlentöpfe, dra scher Purganzen, u. s. f. mehr oder weniger nachtheilig auf Schwangerschaftsverlauf.

§. 183.

ad 3) Als dritte Bedingung der vorzeitigen Lösung der Plaa führten wir den Einfluss mechanischer Gewalt an. Die Verung der Placenta mit der Gebärmutter ist bekanntermassen so dass es während der Schwangerschaft keiner besonderen Gebedürfte, um eine Trennung derselben zu bewirken, wenn t der Inhalt der Höhle des Uterus für sie eine gleichförmige ze, wodurch sie gegen die Uteruswand augedrückt wird, bilwürde. Demungeachtet kann ein plötzlich einwirkender Stoss en natürlichen Widerstand um so leichter überwinden, je kleiund verhältnissmässig fester die Gebärmutter ist, indem sie durch jede äussere Gewalt heftiger erschüttert wird, als im edehnten, erschlafften Zustande, wo eine Fortleitung des ses nicht so leicht Statt finden kann. Zum Belege dieser Beotung liegen zahlreiche Beobachtungen vor, wo Hochschwanauf den Leib geschlagen wurden, oder von einer beträchtli-1 Höhè auf den Bauch fielen, und dennoch keine Trennung Placenta Statt fand, während in den ersten Schwangerschaftsnaten das Heben einer mässigen Last, ein Fehltritt, ein Sprung, heftiger Hustenanfall, ein Fall auf den Steiss hinreichte, um enblicklich die Empfindung eines stechenden Schmerzes in der ärmutter hervorzurufen, welcher früher oder später eine Bluund Abort folgte.

§. 184.

ad 4) Die häufigste Veranlassung endlich der heftigsten rorrhagien der Schwangeren ist der tiefe Sitz der Placenta, und rin der Nähe des Muttermundes oder unmittelbar über demen. Je centraler der Fruchtkuchen auf dem letzteren aufsitzt, so früher tritt die Metrorrhagie ein, und sie kann dann mit 6—7. Monate beginnen, wobei sie anfangs remittirt, später öhnlich anhaltend wird. Sitzt dagegen nur der Rand über dem termunde, oder ist die Placenta nur in dessen Nähe, so pflegt Blutung erst mit dem Beginne der ersten Wehen oder kurze

Zeit vor demselben einzutreten. Diese Blutung ist die natürlic Folge der in der letzten Schwangerschaftszeit eintretenden rasch Ausdehnung des Cervicalkanales, welche eine partielle Lösung er Placenta und eine Blosslegung der Gefässmündungen an der inner Uteruswand zur Folge hat, die Quelle der Blutung ist somit ein und allein der mütterliche Kreislauf.

§. 185.

Symptome und Verlauf. Aus dem erörterten ätiologisch Verhalten der Metrorrhagien der Schwangeren ergibt sich, da die Zeit ihres Auftretens nach den bedingenden Ursachen von schieden ist. Die Metrorrhagien ans tiefem Stande oder the weiser Vorlagerung der Placenta treten gewöhnlich erst bei B ginn der Entbindung oder kurze Zeit vor derselben ein, die a mehr oder weniger centralem Aufsitzen des Mutterkuchens find dagegen schon mehrere Wochen vor der normalen Beendigu der Schwangerschaft Statt. Die Blutungen aus mechanischer 6 walt können zu jeder Zeit erfolgen, sind jedoch im dritten fünsten Monate viel häufiger; die Metrorrhagien aus Congesti kommen fast ausschliesslich nur in den ersten Monaten vor, aus vorzeitiger primitiver Contraction dagegen werden zu jed Zeit beobachtet, sind aber in den späteren Schwangerschaf perioden, wo der Uterns wegen der höheren Entwicklung sein Muskelfiebern zur Zusammenziehung leichter anzuregen ist, hä

Die Blutung kann bei allen den erwähnten Formen, mannahme der durch fehlerhaften Sitz der Placenta, entwed eine innere oder eine äussere sein, das heisst, es sammelt si das Blut in grösserer oder geringerer Menge innerhalb der Gbärmutter an, oder es bricht sich gleich anfänglich eine Banach aussen. Unter die inneren Blutungen müssen wir auch Gapoplexie der Placenta rechnen. Eine innere Blutung kann weder Ausstossung der Frucht nur dort erkennbare Zeichen dabieten, wo sie so beträchtlich ist, dass die Erscheinungen der angemeinen Blutleere, oder die Umfangszunahme des Uterus bestehen der der Gemeinen Blutleere, oder die Umfangszunahme des Uterus bestehen der Gemeinen Blutleere, oder die Umfangszunahme des Uterus bestehen der Gemeinen Blutleere, oder die Umfangszunahme des Uterus bestehen der Gemeinen Blutleere, oder die Umfangszunahme des Uterus bestehen der Gemeinen Blutleere von der Gemeinen Blutle

Dar wird, was begreiflicher Weise uur dort möglich ist, wo debärmntter schon beträchtlich ausgedehnt ist, oder Entleeder Fruchtwässer Statt gefunden hat. Sie ist insbesondere gefahrdrohend, wo schon äussere Metrorrhagie vorangeganund diese nach erfolgter Verschliessung der Geburtswege den eintretenden Kopf sich in eine innere umwandelt. In übrigen Fällen wird die innere Blutung erst dann ersichtwenn der Fruchthälter theilweise oder zur Gänze von sei-Inhalte entleert wird, wo dann die Apoplexien des Eies so die angehäuften Blutklumpen zum Vorscheine kommen.

Häufiger sind vor dem Geburtsbeginne die äusseren Menagien. Ihre Bedentung hängt von der Heftigkeit des Blutstes und von dem Verhalten der Gebärmutter ab; durch res hauptsächlich wird der Verlauf bedingt und je lebhaf-Contractionen, je raschere Verkürzung und Anflockerung Dervicaltheiles erfolgt, um so mehr steht eine vorzeitige ıdung zu besorgen, über deren Eintritt nebstbei die vorangene Schädlichkeit entscheidet. So pflegt in jenen Fällen, in constitutionelles Leiden, eine fieberhafte Krankheit, eine neine Cachexie die nächste Veranlassung der vorzeitigen ung der Gebärmutter ist, in der Regel unausweichlich eine eburt zu erfolgen und die Metrorrhagie nur ein begleitensymptom derselben zu sein, welches übrigens insbesondere n späteren Schwangerschaftsmomenten und nach längerem torbensein der Frucht häufig ganz unbeträchtlich sein kann. bedeutende Krankheiten des Eies oder das Absterben des die vorzeitigen Contractionen der Gebärmutter veranlasst sind diese die Folge weit gediehener organischer Krankoder Bildnngsfehler des Uterus, so pflegt gleichfalls die tige Niederkunst eine unabwendbare Folge zu sein. Einen zeren Verlauf gestattet in vielen Fällen die durch Hydrodurch Dislocationen, durch intercurrirende Metritiden und nitiden bewirkte Aufregung der Gebärmutter und hier kann ein entsprechendes Verfahren selbst bei lebhaster Conn, Eröffnung und Verkürzung des Cervicaltheiles und einner beträchtlicher Blutung die drohende Frühgeburt noch

verhindert werden. Von den Contractionen, die durch Nerven schütterung hervorgerufen werden, ist zu bemerken, dass ursächliche Einwirkung schon durch längere Zeit vorübergeg gen sein kann, ohne im Augenblicke auffallende Erscheinung hervorzurufen und erst nach Verlauf mehrerer Stunden of Tage tritt plötzlich Metrorrhagie und die Vorläufer der vorze gen Entbindung ein. Hier hängt die Prognose von dem Zupunkte der Gravidität und des Eintrittes der Metrorrhagie und deren Heftigkeit ab. Je weiter die Schwangerschaft gediehen je früher nach der Einwirkung der Schädlichkeit und je unbeträcklicher die Metrorrhagie eintritt, um so sicherer lässt sich im Augemeinen die vorzeitige Entbindung verhüten.

Die congestive Metrorrhagie zeichnet sich in ihren einleit den Erscheinungen gewöhnlich durch allgemeine Gefässaufregn durch das Gefühl von Völle und Druck oder stechendem Schme in der Uterusgegend, so wie nicht selten durch Kreuz- und L denschmerz, durch Intumescenz der Gefässe der unteren Extre täten, der Hämorrhoidalvenen, durch gerötheten Harn und Steverstopfung aus. Sie ist, wie schon bemerkt wurde, gewöhn an die Catamenialperiode und an die ersten Monate der Schw gerschaftsbeendigung in allen jenen Fällen ungünstig, wo aus breitete Apoplexie der Placenta oder beträchtliche Lösung ders ben mit heftiger Haemorrhagie Statt findet. Sie ist die häufig Veranlassung des spontanen, stürmisch eintretenden Abortus ubedingt zugleich am häufigsten die habituellen Fehlgeburten.

Die Metrorrhagie in Folge mechanischer Gewalt bietet gleifalls die Eigenthümlichkeit dar, dass die Schädlichkeit schon längerer Zeit eingewirkt haben kann und die Blutung erst spähervorbricht. Je später und je reichlicher sich dieselbe einste um so ungünstiger ist der Verlauf, indem dann anzunehmen dass die Lösung des Fruchtkuchens hoch oben Statt gefunden und durch die Anhäufung des Blutes sich vermehrt habe, während augenblicklichem Ausbruche der Metrorrhagie und bei kurzem, ubeträchtlichem Bestande derselben es wahrscheinlich ist, dass nein Rand der Placenta gelöst ist.

Die Metrorrhagie in Folge von Placenta praevia verlauft um ungünstiger, je frühzeitiger sie eintritt und je anhaltender sie sie erscheint gewöhnlich ganz unvermuthet und die sie betende Symptomengruppe ist vorzugsweise aus den Folgen der dung zusammengesetzt. Theils durch die Heftigkeit der letzteren, ils durch die frühzeitige Auflockerung des Cervicaltheiles wird den höheren Graden der Placenta praevia in der Regel eine zeitige Geburt herbeigeführt, die jedoch wegen der Heftigkeit Blutverlustes in vielen Fällen durch die Naturkräfte nicht zu le geführt werden kann.

§. 186.

Diagnose. Bei jeder Metrorrhagie der Schwangeren ist es vor em wichtig, sicher zu stellen, dass sich das Blut wirklich aus 1 Muttermunde ergiesst, indem auch aus den äusseren Genita-, so wie aus der Vagina heftige, ja selbst tödtliche Blutungen bachtet wurden. Eine genaue Untersuchung der Genitalien lässt Quelle der Blutung um so leichter erkennen, als die Haemoagien der Vagina gewöhnlich im untersten Theile derselben tt finden. Eben so darf man blutige Ausscheidungen, wie sie fortdauernder Menstruation während der Schwangerschaft und der sanguinolenten Hydrorrhoe vorkommen, nicht für Metrogien ansehen; in beiden diesen Fällen ist das Excret wenig gar nicht gerinnungsfähig, zu dem wechselt die blutige Hydroe fast immer mit einer wässerigen Ausscheidung ab. Ueber-3 muss man die Gewissheit haben, dass das Gewebe der Genutter gesund ist und dass das Blut nicht aus einer krebsigen, jösen Entartung des Vaginaltheiles, aus Polypenbildung oder aus en Geschwüren herrührt, um diess sieher zu stellen, ist gleichdie innere Indagation nothwendig.

Ueber das ursächliche Verhalten der Blutung, ob dieselbe h vorzeitige primitive Contraction, durch Congestion, durch hanische Gewalt oder durch tiefen Sitz der Placenta veranlasst d, belehrt uns eine genaue Erforschung der eben angegebenen ugenden und begleitenden Umstände und Symptome, und es

erübrigen hier nur noch einzelne Bemerkungen rücksichtlich einiger Untersuchungsresultate. Um das Vorhandensein und die Intensität der Contraction der Gebärmutter zu beurtheilen, muss die Kranke durch längere Zeit in ruhiger Rückenlage bei erschlafften Bauchdecken beobachtet und der Uterns mit der ansgelegten Hand überwacht werden, um so sein zeitweiliges Derbwerden wahrzunehmen. In allen Fällen ist zugleich eine sorgfältige Untersuchung des Cervicaltheiles wichtig, nm über die Eröffnung des Muttermundes, die Länge des Halses und seine Erweichung zu urtheilen. Um über den Sitz der Placenta zu entscheiden, ist es in der Regel nöthig, den Finger durch den Muttermund einzuführen, mit welchem man entweder in das fasrige Gewebe der Placenta oder an einen Rand derselben oder an andere Fruchttheile stösst. Ist der Muttermund für den untersnehenden Finger nicht durchgängig, so gibt das deutliche Gefühl des vorliegenden Kindestheiles durch den Scheidengrund einen wichtigen Anhaltspunkt für das Nichtvorhandensein einer Placenta praevia centralis. Nebst den angeführten gibt es keine positiven Kennzeichen für den tiefen Stand des Frnchtkuchens, doch kann man denselben fast immer mit Sicherheit voraussetzen, wenn in der letzten Schwangerschaftszeit ohne vorangegangene ansfallende Veranlassung und ohne abnorme Contraction der Gebärnutter plötzlich heftige Metrorrhagie eintritt.

§. 187.

Therapie. In mehreren Fällen lässt die in Rede stehende Affection eine prophylactische Behandlung zu. Abgeschen von den allgemeinen Regeln, nach welchen sich eine Schwangere zu verhalten hat und die insbesondere im Schwangerschaftsbeginne mit grösserer Genauigkeit zu beobachten sind, treten für individuelle Fälle besondere Anzeigen auf, die namentlich ans vorangegangenen Metrorrhagien und Fehlgeburten hervorgehen. Vorzugsweise forder die congestive Metrorrhagie, wenn sie sich schon bei früheren Schwangerschaften eingestellt hat, zu einer präservativen Behandlung auf. Diese hat den Zweck die Congestion nach den Beckenorganen besonders zur Catamenialzeit zu mässigen. Bei gut ge-

rten, kräftigen Individnen wirkt eine allgemeine Blutentleerung, nale Diät, körperliche und geistige Ruhe, mässige Förderung Darmentleerungen und Enthaltsamkeit vom Coitus am wohligsten.

Eben so gestattet die bei sensiblen oder chlorotischen Indinen vorkommende abnorme Erregbarkeit des ganzen Nervensyns, wenn sie schon als bedingende Ursache einer Metrorrhagie
r eines Abortus eingewirkt hat, ein präservatives Verfahren,
welchen sich vorzugsweise ein geregelter Eisengebrauch um so
Ithätiger zeigt, als während der Schwangerschaft die krankhafte
venstimmung und die Hydraemie nicht selten Hand in Hand

Eben so sind aus prophylactischen Rücksichten die während Schwangerschaft eintretenden Metritiden und Peritonitiden, die corrhoe, die Geschwüre der Vaginalportion einer entsprechen-Behandlung zu unterziehen. Ein Gleiches gilt von allen Kranksformen des übrigen Organismus, die wir als störend für den wangerschaftsverlauf angeführt haben.

§. 188.

Ist die Metrorrhagie schon zum Ausbruche gekommen, so cheidet im Allgemeinen ihr ursächliches Verhalten, so wie der h dieselben im Gesammtorganismus hervorgebrachte Eindruck das ärztliche Verfahren. Von der höchsten Wichtigkeit wäre ei allen profusen Metrorrhagien, die während des Schwanger-flsverlaufes eintreten, im Vorhinein entscheiden zu können, ob der Vorläufer einer unvermeidlichen vorzeitigen Niederkunft. Wäre dieser Umstand sicher gestellt, so wäre die Therapie er zumächst dahin zu leiten, den Abort oder die Frühgeburt eschleunigen. Wir machten zwar mehrerer ätiologischen Verhält
Erwähnung, unter welchen die vorzeitige Entbindung fast imzu erfolgen pflegt, doch hievon sind mehrere der Diagnose t zugängig, wie z. B. die Krankheiten des Eies, und Andere m einzelne Ausnahmen zu, wie z. B. die acuten Krankheiten, Eclampsie u. s. w. Es erübrigt daher in der Regel, so lange

als die Blutung nicht mit Lebensgefahr droht, zunächst nur ei Verfahren, welches die Stillung der Metrorrhagie mit gleichzeitige Erhaltung der Schwangerschaft beabsichtigt.

Im Allgemeinen wird die Behandlung jeder Metrorrlagie da mit eingeleitet, dass man alle Schädlichkeiten entfernt, eine be queme Rückenlage mit erschlaften Bauchdecken, vollkommen Körper- und Gemüthsruhe zu erzielen trachtet. Diess Verfahre genügt schon in vielen leichteren Fällen und namentlich dort, w die Metrorrhagie die Folge einer vorübergehenden äusseren ode inneren Schädlichkeit war. Das weitere Verfahren ändert sich nach der nächsten Bedingung der Metrorrhagie. Ergibt sich diese au allgemeinen oder örtlichen Krankheiten, so ist die Behandlung de selben die nächste Aufgabe des Arztes und es erwachsen aus d Metrorrhagie nur dann besondere Anzeigen, wenn sie gefahrdroher wird; diese zu erörtern, werden wir später Gelegenheit fin den. In jenen Fällen, wo eine abnorme Aufregbarkeit des Ne vensystemes und der Gebärmutter die Ursache der vorzeitige Uteruscontraction ist, empfiehlt sich insbesondere der Gebraue der Narcotica, namentlich des Morphiums durch den Mund u der Opiumtinctur in Klystirform.

Stellt sich die Metrorrhagie unter der congestiven Fordar, ist allgemeine Gefässaufregung vorhanden, so empfiel sich bei rüstigen Individuen eine allgemeine Blutentleerung, de Gebrauch antiphlogistischer Ecoprotica und ein kühlendes Verhatten. Bei gleichzeitiger nervöser Aufregung verbindet man mit die sen Mitteln den Gebrauch der Digitalis mit Nitrum, des Kirschlorbeerwassers, des Morphiums. Die haemostatischen Mittel en pfehlen sich im Allgemeinen nur da, wo man es mit einer aufgesprochenen Blutungsneigung, wie sie bei einzelnen Individue vorkommt oder mit Hydraemie zu thun hat, in welchen Fälle sich insbesondere der Gebrauch des Tanins wirksam zeigt, beguter Blutcrasis dagegen bleiben sie ohne Erfolg.

Die Metrorrhagie nach Einwirkung mechanischer Gewa und bei tief sitzenden Mutterkuchen erfordert, so lauge sie mäs sig ist, das im Allgemeinen angegebene beruhigende Verfahre s ergeben sich erst bei gefahrdrohender Heftigkeit oder Inden Complicationen besondere Heilanzeigen.

Wird die Metrorrhagie, von welcher Form immer, gefahrd, so ändert sich das Verfahren im Wesentlichen nach nstande der Gebärmntter. Ist die Entleerung derselben so weit vorbereitet, dass sie nnr einer Unterstützung von des Arztes bedarf, so ist dieselbe ungesäumt nach den er Geburtshilfe bekannten Regeln zu vollbringen. Ist dader Halstheil der Gebärmutter und der Mnttermund zur Entg noch nicht vorbereitet, so ist in allen Fällen, wo keine che innere Blutung zu besorgen steht, die Einführung des ns nach dem von uns §. 27 angegebeiten Verfahren das itigste Mittel, welches gleichzeitig als blutstillend, so wie urtsthätigkeit fördernd anzusehen ist. Als vorzüglich werthllt sich der Tampon bei centralem Anssitzen des Mntterkudar und es wäre von seiner Anwendung nur dann abzugeenn sich die Verhältnisse für das Accouchement forcé begünstig herausstellen, oder bei augenblicklich drohender efahr die Lebensrettung des Kindes beabsichtigt wird. sorgniss einer inneren gefährlichen Blutung entsteht vorzngsbei Hochschwangeren, die schon bedeutend viel Blut verlo-Den, nach Abfluss der Wässer und Verschliessung des Mntdes durch den eintretenden Kindestheil, Unter diesen Veren ergibt sich gleichfalls die Anzeige zur künstlichen Ent-

der Metrorrhagien der Schwangeren durch die Naturthäder durch Kunsthilfe die Entbindung eingeleitet worden, so iemit nicht immer die Stillung der Blutung erreicht, ja in Fällen wird diese nach vollbrachter Geburt erst lebensgeund es ist der Verblutungstod bei Schwangeren eine viel e Erscheinung als bei Entbundenen. Es schliessen sich demie Betrachtungen über die Metrorrhagien der Entbundenen, nachstehend anreihen, unmittelbar an die Metrorrhagien wangeren an.

§. 189. B) Metrorrhagien der Wöchnerinn

Obgleich die Entbindung erst dann als vollendet und Wochenperiode als begonnen anzusehen ist, wenn auch das Nageburtsgeschäft völlig beschlossen ist, so sind doch viele Bedingen zu Blutungen schon durch die Geburt des Kindes allein gehen und durch die hiebei gesetzte Metamorphose des Gebärorg wird vorzugsweise die Grenze, welche in nosologischer und et iver Beziehung zwischen den Blutungen der Schwangeren Entbundenen zu ziehen ist, bezeichnet. Wir werden daher nachfolgenden Untersuchungen über Gebärmutterblutungen von nem Momente beginnen lassen, in dem die Entwicklung des des vollbracht ist.

Aus der vorangeschickten anatomischen Schilderung Kreislaufes der schwangeren Gebärmutter geht hervor, dass v bei einer Entbindung keine bedeutendere Verletzung des Gebä ganes Statt gefunden, das Blut nur aus den klaffenden Gefässr dungen der inneren Uteruswand nach erfolgter Lösung der Place in reichlicherem Maasse hervorströmen könne. Je grösser ur zahlreicher die blossgelegten Mündungen sind, um so heftige die Haemorrhagie. Das natürliche Mittel gegen dieses Klaffen Gefässe ist bekanntermassen die Contraction der Gebärmutter vorzugsweise ihrer inneren Schichte. Der erforderliche Grad Contraction ist nicht immer derselbe, indem die Gefässöffnun wie wir bemerkt haben, nicht immer gleich gross und zahlr sind und hiedurch erklärt es sich, dass in einzelnen Fällen schlaffer, ausgedehnter Uterus nicht blutet, indess ans einem trahirten sich das Blut in vollen Strömen ergiesst. Nebstbei kör dem natürlichen Bestreben der Gebärmutter, sich zu verklein mehr oder weniger unüberwindliche Hindernisse entgegentre dort wie da ist somit nur ein relativer Mangel der Contraction handen, während in anderen Fällen die Gebärmutter gar keine strebungen zur Zusammenziehung zeigt. — Die Insufficienz Contraction des Uterns bietet daher zwei wesentliche Variet dar, von welchen wir die erstere als relative, die letz als absolute Atonie des Ulerus bezeichnen.

10. a) Blutungen aus relativer Atonie der Gebärmutter.

Aus den vorangeschickten Bemerkungen ergibt sich, dass die e Atonie entweder durch vorkommende Hindernisse der Connoder durch das weite Klaffen der oft erwähnten Gefässingen bedingt wird.

Unter die Hindernisse, welche der regelmässigen Zusammeng der Gebärmutter entgegentreten können, gehören eine zu adhäsion der Placenta oder der Eihäute, die ungewöhnliche der Nachgeburt, Anhäufung von grossen Blutconcrementen Uterushöhle, fehlerhafte Stellung des Gebärmutterkörpers, pung seiner Wandung, Fremdbildungen in derselben, so wie Dupplicität der Höhle des Uterus.

Von diesen gehören unter die häufigsten Ursachen hestiger zen der Neuentbundenen, die theilweise innigere Verbindung acenta mit der Gebärmutter. Die Haemorrhagie ersolgt hier r die Anhestungsstellen umgebenden, von der Placenta schon iten Uteruswand, die sich wegen des bestehenden Hindernischt hinreichend zusammenziehen kann. Sie kommt sowohl zeitgemässen Entbindung in Folge krankhaster Anwachsung icenta, als auch nach Abortus und zwar noch häusiger wegen immer Statt sindenden innigeren Anlöthung des Fruchtkutor. Es gibt Fälle, wo die Verbindung der Placenta mit dem so innig ist, dass selbst die krästigste Contraction sie zu iden nicht im Stande ist; sie sind die Folge vorangegangenischer Entzündungsprocesse, die eine Ausschwitzung plasich organisirender Stoffe zur Folge hatten und kommen Uterusgegenden und von verschiedener Ausdehnung vor.

ine zu innige Verbindung der Eihäute mit der Gebärmutterso wie die ungewöhnliche Grösse der Placenta kann gleiche Expulsion der letzteren verhindern und durch die hierbei sste Ausdehnung der Gebärmutter eine Blutung bedingen. isse des Fruchtkuchens ist in einzelnen Fällen nur relativengen Muttermund zu bedeutend, diess ist namentlich bei der Fall, wo der Embryo durch den Muttermund leichter

durchgetrieben wird, als das Convolut des Fruchtkuchens und Eihäute. Eben so können feste, sich anhäufende Blutgerimmn insbesondere wieder beim Abort als Hinderniss einer normalen sammenziehung eintreten.

Eben so lassen Knickungen der Gebärmuttersubstanz, Ri wärtsbeugung und Schieflagen 'des Uterus keine regelmäs Contraction dieses Organes zu Stande kommen, noch mehr diess von der Einstülpung der Gebärmutter, und wir berufen hier auf das schon früher über diese Krankheitszustände Mil theilte. Von Fremdbildungen erschwert insbesondere das inter tielle Fibroid und der fibröse Polyp, welche gleichzeitig Schwangerschaft vorkommen können, eine regelmässige Control tion und veranlassen hiedurch nicht selten gefährliche Blutung Eben so können Herzfehler und andere Kreislaufshemmungen eine so bedeutende Blutanhäufung in den Unterleibsgefässen veran sen, dass hierdurch eine sonst normale Contraction der Gel mutter überwältigt und eine bedeutende Haemorrhagie veranl wird. So beobachteten wir in drei Fällen in der zweiten Wo nach der Entbindung in Folge von Stenose der linken venö Herzmündung plötzlich eintretende heftige Metrorrhagie, die zur Ohnmacht führte.

§. 191. b) Blutungen aus absoluter Aton der Gehärmutter.

Bei dieser Form der Erschlaffung zeigt die Gebärmundas natürliche Bestreben sich zusammenzuziehen entweder nicht oder nur im ungenügenden Grade. Sie ist in einen Limungszustand versetzt, der die Folge entsprechender Einflüst und zwar einer langwierigen, anstrengenden Geburtsand oder vorangegangener übermässiger Ausdehnung der Gebärmter durch viele Wässer oder mehrere Früchte, oder Statt fundener Misshandlung bei geburtshilflichen Operationen, groß Blutverlustes oder allgemeiner Torpidität oder Schwäche Organismus. Sie geht nicht selten erst aus der relativen Allhervor, wenn diese zu lang bestanden und bedeutender Bluts

bei derselben Statt gefunden hat. Eben so tritt sie nicht n im späteren Wochenbette bei erschöpfenden Puerperalkheiten oder in Folge einer sich einstellenden eigenthümli-Adynamie des Gebärorganes ein und es ereignet sich dann selten, dass Weiber, die gleich nach der Entbindung keine rme Haemorrhagie erlitten haben, nach Verlauf mehrerer plötzlich einer heftigen Metrorrhagie unterworfen werden, i sich die Gebärmutter durch die innere Blutanhäufung wiezu einem ungewöhnlichen Umfange ausdehnen kann.

Die Atonie der Gebärmutter ist übrigens entweder eine meine oder sie betrifft nur einen Abschnitt dieses Organes in letzterer Beziehung stellt sich die partielle Lähmung der intarstelle mit Eingesunkensein derselben als ein eigenthümund dabei sehr gefährlicher Zustand dar. Wir fanden nur mem einzigen Falle bis jetzt Gelegenheit ihn zu beobachgenau geschildert finden wir denselben in Rokitansky's buch der pathologischen Auatomie (2. Bd. S. 556), wo es ;; "Ein höchst merkwürdiger, wegen seiner Lebensgefährsit sehr wichtiger, selbst in der Leiche noch leicht zu verender Zustand ist der einer Paralisirung der Placentarinsertelle des Uterus, bei ringsum normgemäss vor sich gehen-Rückbildung desselben. Er bietet ein ganz eigenthümliches en dar. Die Placentar - Insertionsstelle wird von dem sich am contralirenden Parenchyme nach der Uterinalhöhle herdrängt, so dass sie das<mark>elbst in Form einer kolbigen Ge-</mark> lst hervorragt, während man äusserlich an der entspreen Stelle eine seichte Einstülpung der Uterinalwand wahr-:. Man ist durch die täuschende Aehulichkeit leicht veranden paralisirten Uterinalabschnitt für einen fibrösen Polypen lten, nur eine genauere Untersuchung des Gewebes kann er genügende Aufschlüsse geben. Das Uebel bedingt immer ende mehrere Wochen nach dem Puerperium andauernde, pfende Metrorrhagien und wird hiedurch tödtlich. Wir halasselbe zweimal und zwar einmal nach einem Abortus, nderesmal nach einer zeitgemässen Entbindung beobachtet."

§. 192.

Diagnose. Ueber die verschiedenen Blutungsursachen belef uns zunächst eine genauere Untersuchung des blutenden Organe nebsthei der vorangegangene Geburtsverlauf. Ist der Fruchtk chen noch in der Gebärmutter enthalten und haben sich me oder weniger kräftige Contractionen des Uterus eingestellt, dieses Organ normal gelagert und sind die kunstgemässen Ve suche der Hervorleitung der Placenta fruchtlos gewesen, so läs sich entweder Anwachsung der letzteren oder der Eihäute od absolut oder relativ zu bedeutende Grösse der Placenta verm then. Eine genauere Entscheidung über diese Anomalien gesta tet nur das tiefe Eingehen in die Gebärmutterhöhle. Hier sto sen wir nicht selten bei Verwachsungen der Placenta oder d Eihäute auf krampshafte Einschnürungen der Gebärmutter und hi durch bewirkte partielle oder totale Incarceration der Placenta. Die ringförmige, krampfhafte Zusammenziehung ist nicht selten so b trächtlich, dass sie kaum den Durchgang eines einzigen Finge gestattet, zugleich wird sie in der Regel durch jeden Dilatation versuch gesteigert.

Die Diagnose angehäufter Blutklumpen, der Dislocatione und Einstülpungen des Gebärorganes, so wie jene der Polype und Fibroide ist gleichfalls nur durch ein Eindringen der unter suchenden Hand in die Gebärmutterhöhle möglich, mit welche zugleich die Untersuchung der äusseren Uterusform zu verbirden ist.

Die Diagnose der Metrorrhagie wegen abnormer Weite de Gefässmündungen lässt sich im Leben nur ausschlussweise met chen und zwar dann, wenn bei Ermanglung aller eben genant ten Hindernisse eine profuse Blutung ungeachtet eingetretene Contraction hartnäckig anhält. Auch kann eine weniger schonen vorgenommene Lösung der Placenta die zarten Brücken zwische den Gefässmündungen des Uterus zerstört haben und so ein künstliche Erweiterung der Gefässmündungen bewirkt worder sein, die man bei fortbestehender heftiger Blutung anzunehmet berechtigt ist. Diese Form der Metrorrhagie gehört unter die

Leichenöffnungen verbluteter Wöchnerinnen ergaben in den ten Fällen ungewöhnlich weite Gefässmündungen, oder die hnten Anreissungen der Gebärmuttersubstanz, welche die sskanäle an der Innenfläche deckt.

Die Erkenntniss der absoluten Atonie ergibt sich theils den angeführten veranlassenden und disponirenden Einflüssen, vie aus dem Umstande, dass die Gebärmutter nicht nur jenen hförmigen, derben, runden Körper hinter den Schambeinen, er regelmässig vorkommt, nicht bildet, sondern durch die hdecken schwer oder gar nicht fühlbar ist, und selbst auf drücklich wiederholte Friction und Compression von aussen eder gar nicht oder nur unbedeutend reagirt.

Die Blutungen aus absoluter Atonie erscheinen nicht selten rch noch gefährlicher, dass der schlaffe Uterus eine bedeu-Menge Blutes aufnehmen und so eine innere Verblutung eten kann, ohne dass sich eine verhältnissmässig grosse ge Blutes nach aussen ergossen hätte. Die Diagnose des eren Blutflusses ergibt sich gleichfalls aus der äusseren inneren Indigation der sich erweiternden und bluterfüllten rmutter, so wie aus den Erscheinungen der allgemeinen eere. In Bezug auf letztere ist übrigens zu bemerken, dass Eindruck des Blutverlustes auf den Gesammtorganismus durch Individualität der Btutenden, durch die momentane Heftigkeit Blutung und durch deren Dauer wesentlich modificirt wird. önnen einzelne Wöchnerinnen mehrere Pfunde Blutes ohne lende Reaction verlieren, indess bei anderen schon ein geigiger Verlust lebensgefährliche Erscheinungen veranlasst. Je r nach der Geburt des Kindes die Blutung eintritt, je rascher Blut entleert wird, und je mehr des Blutes schon vor der rt verloren ging, um so heftiger ist der Eingriff in den mmtorganismus; und zwar in ersterer Beziehung desshalb, die plötzliche Entleerung des Fruchthälters an und für sich, ı die Befreiung der Unterleibsgefässe von der anhaltenden pression, einen leichteren Grad von Anämie des Gehirns zur , hat. Aus dieser Rücksicht darf man die Kraft des Gefässsystems einer Kreissenden nicht überschätzen, und Blutungen de selben nicht zu lange anstehen lassen, indem nach Entleerung de Gebärmutter nur zu rasch eine völlige Lähmung des Kreislauf folgen kann.

Bemerkenswerth ist übrigens auch noch der Umstand, da durch Statt findende Metrorrhagien bei der einen Entbunden Symptome krankhafter Nervenaufregung auf eine höchst stürmisc Weise auftreten, wobei es zum Ausbruche ausserordentlicher Uruhe, höchst lästiger Vomituritionen oder stürmischen Erbreche heftiger Convulsionen, ja selbst maniakischer Anfälle kommt, i dess bei einem zweiten Individuum das Bewusstsein und endliauch das Leben, ohne allen stürmischen Erscheinungen unter amäliger Abnahme der Pulseskraft, der Wärme und des Turgo erlischt.

Bei der Diagnose der Metrorrhagie der Entbundenen himan endlich, so wie bei jener der Schwangeren darauf aufmers sam zu sein, ob das Blut nicht theilweise oder zur Gänze au einem anderen Theile, als aus der Gebärmutter entleert wird, ur aus dieser Rücksicht ist insbesondere die Vagina einer genaue Untersuchung zu unterwerfen, indem hier sehr heftige Blutunge aus einem geborstenen Varix oder einer Telangiectasie vorkonmen können. Eben so kann eine Zerreissung der Gebärmutte oder eine krebsige Entartung des Vaginaltheiles nach der Entbindung eine profuse Blutung veranlassen, die in Bezug auf Prognose und Therapie von der in Rede stehenden Metrorrhagie bedeutend abweichen kann, und bei deren Erforschung nach de von uns über Ruptur und Krebs theils schon gemachten, their später folgenden Mittheilungen zu verfahren ist.

§. 193.

Prognese. Bei den Metrorrhagien der Entbundenen hängt der Ausgang häufig einzig und allein von dem Benehmen des Arzte ab; und wenn dieser zur gehörigen Zeit anwesend, und mit der geeigneten Verfahren vertraut ist, so kann eine Verblutung unter sehr ungünstigen Umständen, in höchst seltenen Fällen State

n. In der Prager Gebäranstalt sind in den letzten acht Jahren nehr als 14000 Entbindungen nur 7 Todesfälle durch Verng aus der Gebärmutter und eine durch Verblutung aus der na vorgekommen. Von diesen Fällen wäre vielleicht der eine der andere noch zu retten gewesen, wenn die Kreissende der alt nicht erst nach bedeutendem Blutverluste übergeben worwäre. Immer aber wird es Fälle geben, wo selbst das thäund rationellste Verfahren die Mütter nicht retten kann.

Am gefahrvollsten ist die Blutung bei jenen Entbundenen, ne schon während der Schwangerschaft und der Geburt viel verloren haben, wie es gewöhnlich beim aufsitzenden Mutchen der Fall ist. Eben so ist die Blutung bei absoluter e, wenn sie stürmisch eintritt und durch Erweiterung der smündungen bedingt ist, immer gefahrdrohender, als bei retr Atonie, wenn auch diese von allgemeinen Convulsionen, Gebärmutterkrampfe begleitet ist. Eben so gefahrdrohend en in einzelnen Fällen die congestiven Metrorrhagien beim t werden, wenn nach ausgestossenem Embryo die Aussessung der übrigen Frnchtreste verzögert wird.

Ist die augenblickliche Gefahr einer Blutung beseitigt, so hiemit noch nicht alle Nachtheile der letzteren behoben. Die ungsbedingung ist häufig, wie bemerkt wurde, eine Krankheit Gebärorganes, wie diese bei absoluter Atonie, bei Anwachder Placenta immer vorauszusetzen ist. Eben so gehen den ngen nicht selten schwierige, anstrengende Geburten oder ce operative Eingriffe voran, oder werden durch dieselben lasst, wie diess namentlich bei Placenta-Anwachsungen der ist. Hiedurch werden mehr oder weniger heftige Puerperaltheiten eingeleitet, welchen eine bei weiten grössere Zahl ader Wöchnerinnen als Opfer fällt, als der augenblicklichen utung. Am ungünstigsten stellt sich in dieser Beziehung die nose bei ausgebreiteten Anwachsungen der Placenta, und bei uter Atonie der Gebärmutter insbesondere dann dar, wenn oösartiger Genius epidemicus herrscht. Treten bei Entbundedie an hestiger Metrorrhagie gelitten, puerperale Entzündungscheiten auf, so erliegen jene den hiebei Statt findenden krankhaften Ausscheidungen immer leichter, und das Entzündungs duck nimmt meist den septischen Charakter an.

Eine häufige Folge profuser Metrorrhagien ist endlich anhaltender Schwächezustand und Hydramie, welche die Entlidenen zum Stillungsgeschäfte unfähig machen und eine andauo de Amenorrhoe zur Folge haben können. Gegenseitig muss i jedoch in einzelnen Fällen erstaunen, wie rasch sich Wöchnenen, die eine sehr beträchtliche Metrorrhagie erlitten haben, wie erholen.

§. 194.

Therapie. Hat man die Ueberzeugung gewonnen, dass o relative oder absolute Atonie die Veranlassung der Metrorrha ist, so ist der nächste Zweck jedes Verfahrens gehörige C traction im Gebärorgane hervorgerusen. Stehen derselben Hind nisse entgegen, so sind diese vor Allem zu beseitigen. Ergibt s daher bei der äusseren und inneren Untersuchung, dass der Ul rus schlecht gelagert ist, dass sich der Muttermund ausser d Führungslinie befindet, so beeile man sich diese Anomalie dur eine geeignete äussere und innere Manipulation zu beheben. B sonders häufig beobachteten wir dieselbe nach Abortus, und h reichte gewöhnlich ein gehöriges Zurechtstellen des Vaginaltheil mittelst des in den Muttermund eingeführten Fingers hin, um d ganzen Gebärmutter die normale Stellung zu geben und die g hörige Wirksamkeit der Contractionen einzuleiten. Eben so si vorgefundene Knickungen, Retroversionen und Einstülpungen der 6 bärmutter, nach den von uns schon früher ausgesprochenen Rege zu beseitigen. Geht das Hinderniss einer gehörigen Contracti vom Gebärmutterinhalte aus, so ist dessen Expulsion zu förder Dort wo keine Gefahr im Verzuge ist, ist man vor Allem bemü kräftigere Contractionen hervorzurufen. Zu diesem Zwecke unte stützt man die natürlichen Bemühungen der Gebärmutter durch nen allmälig verstärkten allseitigen Druck auf ihren Körper, de man mit beiden Händen durch die Bauchdecken zu umfass strebt; diesen Druck übt man von oben nach abwärts in der Rich gegen den Muttermund aus, und ersetzt durch diese mechae Nachhilfe die jetzt unzureichende Thätigkeit der Bauchpresei leichteren Adhäsionen der Nachgeburt, bei deren übermäs-Grösse, bei engem Muttermunde nach Abortus, bei angehäuften umpen und vorhandener Cantractionsfähigkeit langt dieses he Verfahren, wenn es kunstgerecht und mit Ausdauer geübt häufig zur Erreichung des beabsichtigten Zweckes hin. Ers ist es jedoch bei absoluter Atonie, indem hier ein genaues eisen des erschlafften Gebärmutterkörpers nicht ausführbar ist. sen Fällen empfiehlt sich dort, wo die Placenta noch in der mutter enthalten und der Nabelstrang nicht abgerissen ist, jection des kalten Wassers in die Nabelvene, wodurch der nicht nur zur Contraction angeregt wird, sondern die sich vergrössernde Placenta bei nicht zu inniger Adhäsion sich Bei inniger Anwachsung jedoch bleibt die vorgenommene Inerfolglos.

Hat man auf die angegebene Weise bei relativer oder absoluonie seinen Zweck nicht erreicht, oder war die Blutung gleich m Beginne von gefährlicher Hestigkeit, so schreitet man zur telbaren Entfernung des vorhandenen Hindernisses mit der in bärmutterhöhle eingebrachten Hand. Mit dieser werden bedeu-Blutklumpen, eine zu grosse oder mässig adhärirende Plamit um so geringerer Schwierigkeit entfernt, je leichter der mund durchgängig ist. Nach Abortus dagegen, so wie im en Wochenbette wird dieses Verfahren wegen der Enge des nuudes nicht selten unz<mark>ulässig. H</mark>ier muss man sich m Einbringen eines oder zweier Finger begnügen, und zum eines tieferen Eindringens die Gebärmutter von der unteren egend aus, nach Möglichkeit in die Beckenhöhle herabdrücken. ortus gelang es uns in vielen Fällen durch rotirende Beweı des Fingers innerhalb der Gebärmutterhöhle die vorhandenen im ganzen Umfange zu lösen und sie hierauf durch ein örmiges Einsetzen des Fingers in ihren dicksten Theil herehen. Genügt dieses Verfahren nicht und ist die Blutung so erfassen wir die Eireste durch eine eingeführte lange Poinge und leiten dieselbe unter drehenden Bewegungen

hervor. In weniger dringenden Fällen dagegen beschränker uns auf den inneren Gebrauch des Secale cornutum.

Hat man es mit einer innigeren Anwachsung der Placent leicht zugängigen Genitalien zu thun, so schreite man um so ungesäu zur Lösung mittelst der eingebrachten Hand, je beträchtliche Blutung ist, indem durch Zeitverlust die Operation gewöhnlich erschwert wird. Das Verfahren bei letzterer setzen wir aus Geburtslehre als bekannt voraus, machen hier jedoch auf die immer beachtete Regel aufmerksam, dass es nicht nöthig ist, innigeren Verbindungen der Placenta zu trennen und dass ma diesen Stellen immer im Parenchyme der Placenta arbeiten m um so jede Verletzung der Gebärmutter und die gefährliche B legung der Blutkanäle zu vermeiden. Hat man auf diese V die möglichst grösste Partie des Fruchtkuchens' hervorgeleite bieten die zurückgelassenen Reste der äussersten Schichte Placenta kein Hinderniss für die augeregte Contraction und es auf diese Weise die Blutung gewöhnlich viel sicherer gestillt durch ein mühsames, erschöpfendes Abtragen aller Theile und zu werden gefährliche Nachkrankheiten sicherer verhütet.

Hat sich krampfhafte Einschnürung der Gebärmutter zur tung und zur Verwachsung der-Placenta hinzugesellt, so bilde in der Mehrzahl der Fälle keine Gegenanzeige der Operation Gegentheile hat man anzunehmen, dass mit der Lösung und fernung der Placenta die Krampfbedingung behoben wird. Die sentlichste Erleichterung bei der hier meist schwierigen schmerzhaften Operation bietet ein kräftiges Entgegendrüder Anwachsungsstelle gegen die operirende Hand von der und Bauchgegend aus. Ist die Contraction so beträchtlich, dass sie einmal das Eindringen eines Fingers gestattet, so kann man selten durch ein ruhiges Liegenlassen der eingebrachten Hand erwünschten Nachlass der Contraction abwarten; bei ungew lich hartnäckigem Krampfe dagegen empfiehlt sich nach Constitution des Individuums entweder der Gebrauch großaben Opiums oder des Brechweinsteins.

§. 133.

Ist die Gebärmutter mehr oder weniger vollständig entleert, i ihrer Contraction weiter keine Hindernisse entgegen, und ie Metrorrhagie noch an, oder tritt dieselbe in Folge einer en Relaxation gleich nach der Entbindung oder in der späteren enperiode ein, so hängt das einzuleitende Verfahren hauptin von der Gefährlichkeit der Blutung ab. In leichteren Fällen änken wir uns auf eine anhaltende äussere Compression der mutter nach der oben augegebenen Weise, die wir nach ber Contraction durch das Anlegen einer Binde um die untere gegend, unter welche eine entsprechende Menge von Comn so angebracht wird, dass sie die Gebärmutter gleichförmig Beckeneingang andrückt, fortsetzen. Mit diesem Mittel verwir den inneren Gebrauch eines Infusums des Secale cornu-1 — 2 Drach. auf 4 Unc. Col.), welche Verabreichungsweise wirksamste schien. — Ist die Blutung dagegen gefahrdrohend, reiten wir ungesäumt zur Anwendung kalter Injectionen in bärmutterhöhle. Zu diesem Zwecke wird bei beträchtlicher Ausig der Gebärmutter die ganze Hand, bei geringerem Umfange en ein oder zwei Finger in die Höhle eingeführt und mit reiten Hand ein langes gekrümmtes Gebärmutterrohr nachben und die Oeffnungen desselben gegen die blutende Stelle et. Ein zweites Individuum macht hierauf mittelst einer anen Spritze die entsprechende Menge Injectionen von kaltem .. Fast in jedem Falle tritt nach einer bis zwei Injectionen licklich Contraction und Hemmung der Blutung auf; dennoch an die eingeführte Hand nicht sogleich entfernen, indem manchmal ereignet, dass die Haemorrhagie wiederkehrt, die Injection zu wiederholen ist. Selbst bei den heftigsten zen genügten in der Regel 4 — 6 Injectionen und wir bis jetzt allen Grund dieses einfache Verfahren als das vorste und am wenigsten nachtheilige Mittel gegen Metrorrhagien bundenen anzupreisen und jedem anderen Verfahren vorzu-Die einzige Modification, die wir in den heftigsten Graden nie für nöthig erachteten, war die Beimischung eines medicamentösen Körpers zu dem Injectionsfluidum und in Betref sen müssen wir die Wirksamkeit des salzsaueren Eisens (2 Dr auf 6 Unzen Colatur) als am meisten entsprechend bezeichne

Die kalten Injectionen in die Gebärmutterhöhle f schon seit langer Zeit ihre Lobredner und ihre Gegner, wi langten jedoch nach verschiedenartigen Versuchen zu der Ueberzeugung, dass jedes andere Verfahren entweder w rasch wirksam oder durch seine Nebenwirkungen schädlig so wie wir die von den Gegnern angeführten Nachtheile d ben für das Wochenbett oder für die weitere Lebenszeit o aus nicht bestätigt fanden. Die Vorzüge der kalten Injec bestehen uicht nur darin, dass die blutende Stelle unmit getroffen, sondern auch der Blutandrang in Folge der Ei kung der Kälte gemässigt und die Contraction der Gebärr energisch angeregt wird. Zugleich haben sie den Vortheil, sie den übrigen Organismus nicht in Mitleidenschaft ziehen, diess bei dem Gebrauche innerer Mittel und bei der Anwei kalter Umschläge und Begiessungen der Fall ist, dass sie mechanische Misshandlung der Gebärmutter bedingen, wie di neren Frictionen und die Compression der Aorta von der rushöhle aus, dass sie am raschesten die Pulseskraft hebei dem sie augenblicklich das in den Uterusvenen angehäufte in den übrigen Kreislauf zurückdrängen.

Nicht zu läugnen ist es, dass auch nach Anwendun kalten Injectionen puerperale Gebärmutterkrankheiten aufge sind, doch glauben wir aus unseren zahlreichen Beobacht die Erfahrung geschöpft zu haben, dass sich die folgenden Kheitsprocesse, die manchmal unvermeidlich sind, nach Blutstillungsart im Allgemeinen weniger gefahrvoll herausstals bei der Mehrzahl der übrigen Verfahrungsweisen.

§. 196. IV. Dysmenorrhoe.

Actiologie und Erscheinungen. Unter Dysmenorrhoe vers wir jede Menstruation, die von ungewöhnlichen krankhafter scheinungen begleitet wird. Wie sich schon in vorhinei lässt, so werden unter diesem Collectivnamen verschieige pathologische Zustände, wenn dieselben nur in Bezug
las eine Symptom eine Analogie darbieten, begriffen. Wir
daher auch schon bei mehreren krankhaften Zuztänden
ebärmutter bei unseren speciellen Betrachtungen Gelegenuuf die hiebei erschwerte Menstruation aufmerksam zu maund werden hier manche frühere Mittheilung in Kürze beund uns auf die weiteren Details berufen.

Die Menstruation ist, wie schon bemerkt wurde, eine Functes ganzen weiblichen Sexualsystemes und der Uterus selbst ler untergeordnete Vermittler der blutigen Secretion. Die ung zu letzterer geht, wie bei allen Ausscheidungen, urtich vom Nerven- und vom Gefässsysteme aus. Aus diesen iedenartigen Beziehungen der Menstruation gehen zugleich intfernten Ursachen der Dysmenorrhoe hervor, und zwar ler ist die Anregung von Seite des Nervensystemes oder efässsystemes anomal, oder es ist der Vermittler der Sein, die Gebärmutter in ihrer Organisation abnorm. Wir könlem zufolge dreierlei Formen von Dysmenorrhoe unterscheidie nervöse, die congestive und die or-

a) Die nervöse Form stellt sich bald unvermischt, in Verbindung mit den übrigen Formen dar. Häufig kommt hon beim ersten Eintreten der Menstruation vor, tritt dannter Regulirung derselben entweder zurück, "oder wiederholt nit geringerer oder grösserer Hestigkeit bei jeder Catametiode, oder sie wird erst in den späteren Lebensepochen Veibes erworben. Sie wird bei zurückgebliebener körperlientwicklung, bei überwiegender Entsaltung des Nervensystebei hysterischem Habitus, so wie manchmal bei chloroti-Constitution beobachtet. Zu den erregenden Ursachen gealle jene, die das Nervensystem seindlich angreisen und sowohl durch vorzeitige Anregung als durch Abspannung ben und in dessen Folge sehen wir Dysmenorrhoen soin höheren als in niederen Ständen gleich häusig voren. —

Ihre Erscheinungen sind sehr mannigfaltig, immer aber Ausfluss einer insufficienten Innervation und hauptsächlich Motilitäts- und Sensibilitätsanomalien begleitet. Sie beschrä sich entweder auf die Beckenparthie der Nervensphäre ode breiten sich weiter, selbst bis auf das Sensorium aus. In de Folge beobachten wir entweder nur verschiedenartige Schm zufälle in der Kreuz-, Leisten-, Lenden- oder Nabelgegend, kolik- oder wehenartig sich periodisch verstärken und n gegen die Schenkel herabziehen, oder es ist die Magengegend, Kopf oder die Brustorgane gleichzeitig mit ergriffen und wir se dann Cardialgien, Hemicranien, asthmatische Anfälle und Pa tation des Herzens von verschiedener Heftigkeit entstehen, oder treten geistige Functionsstörungen, in seltenen Fällen selbst Mel cholie und Manie auf. Von Motilitätserscheinungen sind Musl krämpfe, Convulsionen, allgemeines Zittern, selbst Tetanus kei ganz seltenen Begleiter der Dysmenorrhoe. Diese Zufälle fin am häufigsten vor dem Eintritte der Menstruation Satt und hö mit ihrem gehörigen Fortschritte entweder augenblicklich auf, o treten erst mit deren Beendigung allmälig zurück. Die blut Excretion kann hiebei ganz normal von Statten gehen, oder sie wegen der insufficienten Anregung von Seite des Nervensyste verzögert oder Unterbrechungen unterworfen.

b) Die congestive Form wird entweder durch einen heftigen Blutandrang, der gewöhnlich nicht bloss auf die Gebärmut beschränkt, sich mehr oder weniger auf alle Nachbargebilde a breitet, oder durch eine abnorm gesteigerte Gefässthätigkeit Secretionsorgane, welche der Entzündung nahe steht, hervorgeruf Sie tritt vorzugsweise bei üppig genährten, bei plethorischen Indiduen, so wie bei Weibern mit leicht erregbarem Gefässsysteme ibei solchen die an Circulationshemmungen, entzündlichen oder ogestiven Zuständen der Umgebung der Gebärmutter, nament Ovarienentzündungen und Haemorrhoidalaffectionen leiden, auf. den erregenden Ursachen gehören gleichfalls solche Potenzen, sowohl allgemeine Gefässaufregung, als verstärkte Blutströmutgegen die Genitalien veranlassen. Hierher sind zu rechenen heftikörperbewegung, der Genuss erregender Speisen und Getränkten.

ässige geschlechtliche Aufregung, Verkühlung der Füsse und örperoberfläche und der unzeitige Gebrauch der Emenagoga. ngerer Dauer dieser Krankheitsform gehen aus derselben nicht organische Veränderungen der Gebärmutter hervor, namentlich trophie und catarrhalische Reizung, wobei sich ein Uebergang Form in die nächst Folgende hervorbildet.

Die Symptomenreihe bietet entweder nur die Merkmale der en Congestion, oder die der Fluctuation der Gefässwallung zu iedenen Körpertheilen dar. Am deutlichsten spricht sich e in den parenchymatösen Organen des Unterleibes, besonder Leber aus, so zwar dass man durch die Percussion und ion oft eine sehr beträchtliche, rasch wachsende und eben mehmende, congestive Vergrösserung dieses Organes erkennen In anderen Fällen trifft die Congestion vorzugsweise die gane, wobei nicht selten reichliche Entleerung eines dunkeln aus der Nase Statt finden kann, oder es ist die Wallung die Brustorgaue, wobei die Herztöne unvegelmässig und get werden und sich in einzelnen Fällen Hämoptoë einstellt, tet.

Dort, wo die congestiven Erscheinungen vorzugsweise nur geie Beckengebilde gerichtet sind, entstehen oft Haemorrhoidalwerden, Diarrhoe oder hartnäckige Stuhlverstopfung, das Gefühl
Hitze und Druck in der Uterusgegend, Dysurie, Meteorismus
rosse Empfindlichkeit der Beckenorgane. In einzelnen Fällen
ett sich die Congestion bis zur entzündlichen Reizung, welche
eein croupöses Entzündungsproduct liefert, welches in Gestalt
ymphflocken oder weicher, granulirter Membranen ausgestosird.

Zu diesen Erscheinungen können sich bei nervöser Disposinehr oder weniger die Symptome der erst beschriebenen Form gesellen, und auf diese Weise ein complicirtes Krankheitsbild hen. Die grösste Intensität zeigen die Zufälle gewöhnlich vor Eintritte der Menstruation, mit deren Beginne sie entweder abnehmen oder sich wenigstens mässigen. Bei ungenügender erung pflegen sie jedoch sich noch durch einige Tage nach

Vollendung der Menstruation in geringerer oder grösserer Hefzu erhalten.

c) Die organische Form, d. i. die Dysmeno bedingt durch Organisationsgebrechen der Gebärmutter. Krankheit, die das Gebärmuttergewebe verdichtet, einen Reiz zustand in demselben unterhält oder die Durchgängigkeit des vicalkanales erschwert, kann Dysmenorrhoe bewirken. Wir ti sie demnach namentlich bei allen acuten Metritiden, beim a bei chronischen Anschoppungen, wenn dieselben soweit gediehen sind, dass sie Amenorrhoe zur Folge haben, eben so finden wir sie bei mehreren Fremdgebilden der Ge mutter, namentlich dem Fibroide, bei Obliterationen, bei Knicku der Gebärmuttersubstanz und bei Verengerungen des Muttermut Da diese sämmtlichen Krankheitsformen und ihre Erscheinungen ciell abgehandelt werden, so berufen wir uns auf das hier Mitgetheilte, erlauben uns jedoch noch einmal auf das letzterwä Causalmoment aufmerksam zu machen, welches wir bis jetzt von Niemanden gehörig gewürdigt fanden. Der Muttermund i einzelnen Fällen sowold bei der Jungfrau, als bei Weibern, die g ren, so klein, dass kaum ein etwas grösserer Stecknadelkopf du geführt werden kann. Bei der menstruellen Congestion scheint selbe durch die Intumescenz des Uterusgewebes noch mehr ver und hiedurch der Durchtritt der Catamenialsecretion bedeutend schwert zu werden, so dass schmerzhafte Zerrung des Uterusgewo und hiedurch Dysmenorrhoe veranlasst wird. Bei der Dünnflüssig des Menstrualblutes dürfte übrigens selbst aus einer beträchtli-Verengerung kein störendes Hinderniss erwachsen; da je bei der Menstruation immer auch die Cervicalfollikel ihr zähes Se dem Blute beimengen, so wird vorzugsweise durch das letztere Austritt der angesammelten Flüssigkeit erschwert.

§. 197.

Diagnose. Aus dem Gesagten ergibt sich genügend, dass gehörige Beurtheilung der Dysmenorrhoe ohne genaue Untersuch der Genitalien nicht möglich ist, welche um so nothwendiger v stanter dieselben Erscheinungen bei jeder Menstruation sich holen, wodurch immer der Verdacht einer organischen Bedinentsteht. Die quälendsten und hartnäckigsten Dysmenorrhoen wir beim interstitiellen Fibroid, bei der Verengerung des mundes und bei der chronischen Anschoppung der Gebärtenervöse und die einfach congestive Dysmenorrhoe ergibt äufiger Remissionen und anch vollständige Intermissionen, lers dann, wenn die schädlichen Einflüsse gemieden werden, sie auch nicht selten durch eine günstige Umstimmung der aution, durch erfolgte Schwangerschaft und Entbindung ert oder auch vollständig getilgt wird.

Die Diagnose der organischen Form bezieht sich übrigens zur auf die Erkenntniss der bedingenden Ursachen und wir verdiessfalls auf die schon oben berufenen Mittheilungen. Die 3 Form bietet bei der Untersuchung keine auffallende Anoler Genitalien dar, die congestive dagegen lässt eine grössere scenz, Wärmeentwicklung und Empfindlichkeit derselben nicht nen. Bei ersterer ist die peripherische Gefässthätigkeit immer ermindert, die Extremitäten namentlich auffallend kalt, die n leiden an Frostgefühl in der Rückgratlisgegend, die Palpin des Herzens sind stürmisch, ungereglt und die Herztöne nell und kurz, die Gesichtszüge eingefallen, der Harn blass. congestiven Form findet mehr oder weniger von allen diesen inungen das Gegentheil Statt, und wenn auch die unteren Litäten häufig kühl angetroffen werden, so zeigen doch andere gebilde eine offenbare Blutüberfüllung. Erschwert wird die se durch die Complication beider Krankheitsformen, und es tie genaue Schätzung der überwiegenden Einwirkung des oder des anderen Factors, in diesen Fällen eine genaue Be-:haft mit der Individualität der Kranken voraus. — Schlüssıüssen wir noch auf eine Symptomengruppe aufmerksam ı, die häufig zu therapeutischen Missgriffen Anlass gibt: Es ess die Congestionserscheiuungen bei hydrämischer Plethora. ser leiden die Kranken an mehreren Zufällen, die im Allgebei genunier Congestion bei guter Blutcrasis beobachtet und zwar an Funkensehen, Ohrensausen, Hitze im Kopfe, Turgescenz der Hautvenen u. s. w.; wird unter diesen Umstär zu Blutentziehungen geschritten, so wird der Zustand constant e früher oder später eintretenden Verschlimmerung zugeführt. diagnostische Anhaltspunkte für diese Form bieten sich, Rücktritt der allgemeinen Gefässaufregung, die mehr oder w ger hervortretende blässere Färbung der Schleimhäute, die bekaten hydrämischen Geräusche in den grossen Gefässen, nament in den Carotiden, die auffallende Blässe des Harns, die ger Kraft des Pulses, die grosse Hinfälligkeit der Kranken, das erschwathmen bei körperlicher Anstrengung ohne nachweisbare organis Veränderung der Brustorgane und meist vorhandene hysteris Verstimmung des Gemüthes dar.

§. 198.

Therapie. Die Behandlung der complicirten oder organisch Form fällt mit der Therapie der bedingenden Ursache zusamm und ist demnach der Gegenstand der schon bezogenen Mittheilung

Die Therapie der nervösen Form muss im Augenblicke of Anfalles Erleichterung und Förderung der blutigen Secretion of zwecken. Den raschesten Erfolg erzielten wir in dieser Beziehn durch die Anwendung der warmen Uterus-Douche (vide §. 16 Steht deren Gebrauch nicht zu Gebote, so wirken reizende Fusund Halbbäder, Synapismen, trockene Schröpfköpfe auf die inne Schenkelfläche angebracht, Dampfbäder, so wie überhaupt feuchte Wärme auf die untere Beckengegend angewendet, gleichfasehr wohlthätig. Eben so empfiehlt sich der Gebrauch der Camlenklystire und die innere Verabreichung der Nervina und Naretica. Letztere werden bei zögernder Menstruation zweckmässig men Gummi galbanum verbunden.

Behufs einer präservativen Behandlung ist in der Zwische zeit der Catamenialperioden ein Allgemeinverfahren einzuleiten, we ches den hervorstechendsten Charakteren der Constitution und Blu crasis entspricht. Am häufigsten hat man es mit einer hysterische e und mit hydrämischer Dyscrasie zu thun, gegen welche das von uns an mehreren Orten Erwähnte, bei den Betrachtungen Hysterie noch ausführlicher auzugebende Verfahren einzuleiten Vir bemerken nur noch schlüsslich, dass diese Form der Dyscrhoe um so hartnäckiger ist, je tiefere Wurzeln die hysterische nverstimmung geschlagen hat. Nach einem vergeblichen diänen und therapeutischen Verfahren erleidet die Kranhheit in nen Fällen erst durch die Verheiratung oder durch eine verse Schwangerschaft eine günstige Umstaltung; doch ist dieser keineswegs constant, ja wir sahen sie in einzelnen Fällen den Geschlechtsgenuss noch vermehrt, so wie dieselbe mal nach erfolgter Entbindung unter denselben Erscheinungen Firte.

Bei der congestiven Form sind die Ergebnisse der Therapie o günstiger, je jünger die Krankheit und je weniger eine sche, chronische Störung in der Gebärmutter oder im übrigen ismus erkennbar ist. Wenn bei deutlicher Congestion gegen ecken- oder Unterleibsorgane die catameniale Secretion zögert, en wir gleichfalls die warme Uterusdonche mit dem raschesten e in Gebrauch. War dagegen allgemeine Gefässaufregung mit allung gegen entfernte Organe vorhanden, oder neigte sich die norese zur entzündlichen Stase, so mieden wir die Aufregung die warme Douche und zogen die Application mehrerer kleiutegel an den Vaginaltheil (vide §. 23) vor. War die Menon schon eingetreten und steigerten sich hiebei die Erscheider allgemeinen und örtlichen Gefässaufregung, ist das rnum gut genährt und der Puls kräftig, so erweist sich eine eine Blutentleerung am Arme und bei überwiegender ört-Reizung, oder gleichzeitiger hacmorrhoidaler Affection eine the Entleerung durch Blutegel an der inneren Schenkelsläche ı der Perinaealgegend wohlthätig. Gleichzeitig ist die Anwenler Ecoprotica, kühlender Klystire, diluirender Getränke und nmene Gemüths- und Körperruhe anzuordnen. Bei der zirten Form ist übrigens auch in therapeutischer Beziehung rschiedenartige Einfluss der einzelnen Krankheitsfactoren zu sichtigen.

Das präservative Verfahren bei der congestiven Form gleichfalls in der Zwischenzeit der Catamenialperioden einzulei und ist um so dringender angezeigt, je häufigere Recidiven S. gefunden haben. Es muss im Allgemeinen gleichfalls den Zw verfolgen den erkennbaren, hervorstechendsten Abweichungen Constitution und der Blutcrasis, welche letztere am häufigsten plethorische ist, zu begegnen, so wie den chronischen Reizungszutsa der sich allmälig in der Gebärmutter hervorbildet, zu bekämpf In letzterer Beziehung kommt dann am häufigsten der chronis Catarrh und die Anschoppungen der Gebärmutter zu berücksichtig gegen welche das Verfahren, welches bei den speciellen Unt suchungen dieser Krankheitsformen erörtert wird, in Gebrar zu ziehen kommt.

5. Fremdbildungen der Gebärmutter.

§. 199.

Wir verstehen unter Fremdbildungen der Gebärmutter jen pathologischen Zustand dieses Organes, wo sich in dessen Inner ein Körper aufhält, der seiner Organisation nach wesentlich von Gewebe der Gebärmutter abweicht und seinen Vegetationsproce nicht oder weniger zum Nachtheile der letzteren auf ihm eige thümliche Weise vollbringt. Streng genommen würde nur das Ibroid, der Krebs, die Tuberkel und die Cysten her zu rechnen se wir werden jedoch auch den Schleim- und fibrinösen Polyp de Gebärmutter her aufnehmen, weil sie in ihren höheren Entwicklungsgraden auch eine eigenthümliche Texturveränderung erleide die sie den übrigen Fremdbildungen anreihen lässt.

Die zahlreichen Unterabtheilungen der Afterproducte, wie s von verschiedenen Aerzten geboten werden, lassen sich vom anal mischen Standpunkte auf sehr wenige zurückführen, und wenn w von den selteneren Tuberkulosen und den höchst seltenen selbs ständigen Cysten der Gebärmutter, welche letztere nicht mit de hydatidoesen Entartungen einzelner Fruchttheile, so wie nicht. In Follikularerweiterungen verwechselt werden dürfen, absehen, s nen im Uterus nur zwei Gattungen von Fremdbildungen vor, war der Krebs und das Fibroid. Beide diese werden wohl nehreren Arten zusammengesetzt, diese aber tragen immer enerischen Charakter der Gattung, der sie angehören, so deutn sich, dass sie keine Verwechslung zulassen.

§. 200 a. Die fibrösen Geschwülste der Gebärmutter.

Anatomisches Verhalten. In keinem Organe des menschlichen Körommen die fibrösen Geschwülste (Steatoma auch Sarcoma von eren genannt) so häufig, in so grosser Anzahl und von so bedeuım Umfange vor, als in der Gebärmutter und ihrer nächsten bung. Der fibröse Tumor oder das Fibroid, wie wir ihn der halber (nach Rokitansky) bezeichnen werden, stellt sich als Fremdbildung von mehr oder weniger rundlicher Form und g elastischer, meist ungemein fester Textur dar, die an verdenen Stellen in die Substanz der Gebärmutter eingebettet, terselben in keiner anderen Verbindung, als durch eine Schichte Zellgewebe und durch zarte Gefässe steht, so dass sie meist bedeutende Gewalt sich vollständig aus dem umhüllenden Uterusbe hervorheben lässt. Das Fihroid gehört in Bezug auf die orche Metamorphose, die es während seines Bestehens erfährt, die gutartigen Fremdbildungen, indem es in der Regel keine prende, seine Umhüllung bedrohende Veränderung eingeht, und keine sinnenfällige, Gefahrdrohende, ihm eigenthümliche Cae bedingt wird. Sämmtliche Nachtheile, die aus seinem Vornen für die Gebärmutter hervorgehen, lassen sich, mit wenigen r zu erwähnenden Ausnahmen, auf die von demselben bewirknechanischen schädlichen Einflüsse zurückführen. Eben so ist ibroid natürlich oder künstlich entfernt, zur Reproduction nicht gt, wenn gleich das Nebeneinanderbestehen mehrerer Fibroide, ie ein nachträgliches Aufkeimen in verschiedenen Zeitabschnitnd an verschiedenen Stellen der Gebärmutter nichts seltenes ist. Der Sitz des Fibroides ist fast ausschliesslich der Gebärmutterer und Gebärmuttergrund, sein Vorkommen am Gebärmutterhalse gehört unter die grossen Seltenheiten, auch erreicht dasselbier fast nie eine bedeutende Grösse; in jenen Theilen dagege kommt es nicht nur an allen Stellen, sondern auch in jeder Tieldes Parenchyms, vom Peritonaeal-Ueberzuge bis zur Schleimhaut vo Wichtig is es sowohl in pathologischer als in therapeutischer Beziehung, jene fibrösen Geschwülste, die an der Innenfläche de Gebärmutter keimen und die Polypenform zeigen, von den runden an der Innenfläche sitzenden und den tiefer eingebetteten Fibroide zu unterscheiden und wir beschränken unsere Untersuchungen zu nächst auf die letzteren Formen, für welche wir die Bezeichnung Fibroide den in sbesondere wählen, wogegen wir die erstere mit den Namen fibröser Polyp bezeichnen und gesondert in Betrachtung ziehen werden.

Das Gewebe des Fibroides ist wohl immer ein faseriges, doch wal ten in Bezug auf die Anordnung der Fasern, ihre Stärke und Dichtigke zahlreiche Verschiedenheiten ob. Es gibt Fibroide, deren Gefüge s dicht und derb ist, dass sie der compactesten Knorpelmasse uah stehen, indess die Faserbündel bei Anderen so locker an einander gelagert sind, dass sie an Consistenz den Zwischenwirbelknorpeli nachstehen und oft sehr bedeutende zellige Räume, die mit verschiedenartiger Flüssigkeit gefüllt sein können, zwischen sich einschliessen. — Die Stärke der Fasern ist häufig so beträchtlich, dass sich ihre Anordnung leicht verfolgen lässt, in anderen Fällen dageger ist das Gerüste so zart und dicht, dass es dem Drüsengewebe der Brust ähnlich auf der Durchschnittsfläche ein gleichförmiges, zar granulirtes Aussehen darbietet. Die Anordnung der Fasern is selbst dort, wo diese leicht erkennbar sind, immer eine so unregelmässige, meist innig verfilzte, dass sie sich nicht näher bezeichnen lässt, doch folgt sie mehr oder weniger der äusseren rundlichen Gestalt und ist demnach unregelmässig kreis- oder bogenförmig. Diese Anordnung findet gewöhnlich um eine Art Centrum Statt, und dort, wo mehrere derartige Centra vorkommen, verändert sich die Kugelform des Fibroides äusserlich in eine höckerige oder gelappte; die höckerige Form wird nebstbei durch die Anlagerung mehrerer Fibroide und deren Verschmelzung zu einem hügeligen Convolnte bewirkt.

So bedeutend die Texturverschiedenheit der Fibroide ist, so sind auch die Differenzen ihrer Grösse und der Zahl der nen Tumoren, so gibt es Fibroide von der Grösse eines nadelkopfes, einer Erbse bis zu der eines Mannskopfes oder mehrerer Köpfe, so dass dasselbe ein Gewicht von 20—30 überschreiten kann; eben so kommt das Fibroid bald verlt, hänfig in der Zahl von 2—5 getrennten Geschwülsten, in Inen Fällen aber auch in einer viel bedeutenderen Anzahl vor, vir zählten in einem Falle 40 Fibroide von verschiedener se, Consistenz und Form an einer puerperalen Gebärmutter.

Wichtig für die Vegetation und für die Function der Gebärrr ist der Sitz des Fibroides. Wie schon bemerkt wurde, kann Ilbe in jeder Tiefe des Gebärmuttergewebes keimen. Je näher chleimhaut dasselbe sitzt, um so mehr protuberirt es in die der Gebärmutter, je näher dem Poritonaeum es gelagert ist, mehr ragt es in die Becken- oder in die Bauchhöhle. Wel-Sitz das Fibroid immer einnehmen möge, so ist es in der I, selbst dort, wo es ganz an die Oberfläche des Parenchyms debärmutter zu treten scheint, von einer dünnen Schichte des isgewebes überzogen und es gehören die Fibroide, die nur Peritonaeum oder nur von der Schleimhaut der Gebärmutter hrem protuberirenden Theile bedeckt sind, zu den grössten nheiten. Es ist jedoch zu bemerken, dass sich in der ganzen bung der Gebärmutter, zwischen ihren peritonnealen Verbindunin den Tuben und Ovarien Fibroide bilden und dem Uterus anlagern können, ohne in einer innigeren Beziehung zu seinem achyme zu stehen.

Durch sein Wachsthum treibt das in das Parenchym eingee Fibroid die Faserschichten der Gebärmutter nach allen Richen auseinander und bildet sich so eine seiner Grösse enthende Höhle, mit welcher es durch eine mehr oder weniger
chtliche Zellschichte und durch Gefässe verbunden ist. Diese
ehnung des Gebärmuttergewebes findet in der Mehrzahl der
gleichzeitig mit Verstärkung (Hypertrophie) der gezerrten
nalwand Statt, und es tritt hier dieselbe Veränderung wie wähder Schwangerschaft, d. h. Massenzunahme mit deutlicher

Entwicklung der Muskelfibern und Gefässerweiterung ein. An di Hypertrophie nimmt wohl zunächst besonders die gezerrte Partie Gebärmutter Theil, es folgt ihr jedoch auch der übrige Uterus in Masse nach, als die Zerrung beträchtlicher wird, so zwar, dass se die Vaginalportion umfangreicher und contractionsfähig wird. Hypertrophie wird um so allgemeiner und beträchtlicher, je m das Fibroid in die Gebärmutterhöhle hinein wuchert, und treffen den Uterus bei grossen, runden, sibrösen Geschwülsten dicht unter der Schleimhaut sitzen, in allen seinen Theilen glei mässig in der Dicke von 3 - 6 Linien hypertrophirt, und glei falls zur Kugelform umwandelt, mit inehr oder weniger verwisch Cervicalportion und eröffnetem Muttermunde; sitzt dagegen Tumor in den oberflächlichen Schichten und namentlich im Grun so hypertrophirt nur die nächste Umgebung und die übrige Geb. mutter erscheint blos durch die Zerrung und chronische Blutsta in ihrer Form verändert.

Viel seltener trifft man die Gebärmutter in Folge der Einschung grosser Fibroide in ihr Parenchym im Zustande der Atrophie. Diess ereignet sich in einzelnen Fällen, wo das Fibroid sein Sitz in den äusseren Schichten der Gebärmutter hat und wo da selbe lange Zeit stationär geblieben, oder sich gleichzeitig mit de Gebärmutter in Folge des vorgeschrittenen Alters des Individuum involvirte. Unter solchen Umständen trifft man die Gebärmutter aunteren Theile grosser Fibroide wie angelöthet, platt gedrückt in Zustande der Schlaffheit und Atrophie und eben so die parenchym töse Umhüllung der Geschwnlst im Zustande atrophischer Welkhe

Die vom Uterusparenchyme gebildete Hülle des Fibroides erfäh selbst dann, wenn letzteres eine sehr beträchtliche Grösse erreich und sein Sitz ganz oberflächlich ist, nur höchst selten eine Cont muitätsstörung, und diese wird gegentheilig häufiger bei minde grossen und tiefer sitzenden Fibroiden beobachtet und stellt sie meist als eine durch Schwellung oder schnelles Wachsthum de Tumors bedingte Anreissung des Uterusgewebes, die in höchst seltenen Fällen auch durch das Peritonaeum dringt, dar.

Eine weitere nothwendige Folge der Aufnahme fibröser Geschwülste ist die Veränderung der äusseren Form, der Höhle und der

er Gebärmutter. Am regelmässigsten gestaltet sich der Uterus achem, in die Höhle wachsendem Fibroide; hier nimmt er eine oder weniger regelmässige Kugel- oder Birnform an, je nache ganze Höhle, oder nur ihr oberer Theil in Anspruch genomird. Je einseitiger und oberflächlicher dagegen der Sitz, je die Anzahl der Tumoren und je verschiedenartiger ihr Umt, um so ungestalteter wird die Gebärmutter, und man findet mit verschiedenartigen hervorspringenden Knollen und Hümmannigfaltiger Grösse und Richtung besetzt.

Die Höhle der Gebärmutter erfährt gleichfalls die verschiedenn Veränderungen. In der Mehrzahl der Fälle erscheint sie ert, wozu hänfig die Verlängerung des Cervicalkanales durch hwärtszerrung der vergrösserten Gebärmutter viel beiträgt. e dieser Zerrung kann es sich ereignen, dass eine vollstänsung des oberen Cervicaltheiles vom Vaginaltheile eintritt, r finden den Vaginaltheil geschwunden und den Scheidenzu einer trichterförmigen Vertiefung umwandelt, die unmittelden verengten Cervicalkanal führt. Nach allen Richtungen ersich die Gebärmutterhöhle bei den inneren, grösseren Fi-, wobei sich zugleich die Richtung ihrer Axe wesentlich ern kann, so dass die Höhle des Körpers mit jener des dkanales einen stumpfen oder auch einen scharfen Winkel Sellener tritt das entgegengesetzte Verhalten ein, und man Höhle in Folge grosser innerer Fibroide vollständig abolirt, zwischen dem Tumor und dem Uterusgewebe an keiner Stelle cke oder eine Höhle nachgewiesen werden kann, und der nund sich unmittelbar an das Fibroid anschmiegt.

seren Fibroide die Gebärmutter in die Höhe, indess die n sie nach abwärts treiben. Durch einseitige Lagerung des Fiwird der Uterus bald nach der Seite bald nach vorn oder nach verdrängt, oder anch schief gelagert, ja es kann vollständige rts- oder Vorwärtsbengung, so wie auch Knickung der Geer bewirkt werden. Nicht selten treten auch Einkeilungen der utter ein, namentlich wenn das Fibroid im Douglas'schen unter dem Promontorium gelagert ist.

Nebst diesen Veränderungen erfährt die Gebärmutter auch ihrer Innenfläche eine wesentliche Veränderung, die Schleim hypertrophirt, wird glatt und matt, ihr Secret theils serös, the eiterförmig und bei tiefem Sitze des Fibroides die ganze Innenfläzur Blutung geneigt.

§. 201.

Die organischen Metamorphosen, welchen die fibrösen schwülste unterliegen, sind sehr wenige und von diesen ei sehr selten. Der Gefässreichthum der meisten Fibroide ist sehr ring, insbesondere gilt diess von den dichten, kleinen und ku förmigen. Gefässreicher sind die gelappten, grob faserigen lockeren Tumoren. Der Gefässapparat derselben besteht aus einzelten dünnwandigen, sinuösen Gefässen, die einen kurzen lauf haben und sich rasch fein verzweigen. Der grössere Gef reichthum bedingt zunächst ein mehr oder weniger rasches Wa thum, und so können die lockerfaserigen Fibroide manchmal im halb weniger Monate eine sehr ansehnliche Grösse erreichen, ind die gefässarmen ein sehr langsames Wachsthum zeigen. Uebrig findet das Wachsen meist stossweise Statt, so dass in gros Zwischenräumen manchmal gar keine Veränderung der Grö eintritt. Eine häufige, momentane Veränderung wird bei den gef reicheren Fibroiden durch vermehrte Blutaufnahme und durch tretende seröse Ergüsse in die nicht selten beträchtlichen zelli Zwischenräume derselben bewirkt. Wir beobachteten namen zur Zeit der Menstruation oder vor dem Einfritte einer Haemorrha nicht selten eine so bedeutende Zunahme des Volumens der bärmutter, dass sich der Umfang derselben innerhalb weni Stunden fast um die Hälfte vergrösserte und bald hierauf wie abnahm. Eine noch bedeutendere Säfteaufnahme und zugleich beträchtliche Erweichung findet bei den meisten Fibroiden währ der Schwangerschaft Statt, welcher Umstand für den regelmässi Fortschritt der Entwicklung der geschwängerten Gebärmutter wesentlichem Belange ist. Demungeachtet ereignet es sich zu die Zeit, dass das ungebührlich gezerrte Parenchym des Uterus an ungsstelle des Fibroides einreisst, wodurch tödtliche Haemon bewirkt werden können. Eben so können zu dieser
ie auch ausser derselben durch Gefässzerreissung apoplecferde im Innerender Geschwulst vom beträchtlichen Umfange
den, die eine rasche Volumszunahme und die Erscheinungen
etuation bedingen können.

ine andere nicht seltene Metamorphose des Fibroides ist die ung von Kalk- oder Knochenplatten in das Innere des Tu-Diese Platten sind entweder nur stellenweise nach Verlauf ern eingesprengt oder sind dicht aneinander gelagert, so ganze Tumor sich als eine derbe Verknöcherung von risextur darstellt. Bestehen gleichzeitig mehrere Fibroide neben , so stellen sich an denselben nicht selten die verschieden-Grade der angegebenen Metamorphosen dar, so wie diench die verschiedensten Dichtigkeitsverhältnisse darbieten

ne anderweitige bemerkenswerthe Veränderung, die das erleidet, ist dessen mehr oder weniger vollständige Isolirung er Keimstelle. Diese findet sowohl bei dem submncoesen, als bei peritonaealen Fibroiden Statt. Das erstere tritt immer tiefer öhle der Gebärmutter, zerrt die Schleimhaut immer mehr und bildet sich so endlich einen dünnen strangförmigen r mit der Zeit so lang werden kann, dass das meist kleine mastenförmig in die Gebärmutterhöhle hinein ragt. Auf Veise erhebt sich das subperitonaeale Fibroid immer mehr Niveau der Aussenfläche der Gebärmutter, schnürt sich an sprungsstelle ab und bildet sich aus dem Peritonaeum und Interusfasern einen mehr oder weniger langen Stiel, an es in das Peritonaealcavum hinein hängt.

tter die seltensten Veränderungen der fibrösen Geschwülste hre spontane innere Vereiterung oder Verjauchung, die nabei submucoesen, grossen Fibroiden, die nach Erweiterung ermundes dem Einflusse der äusseren Athmosphäre zum usgesetzt sind, vorkommt, und sich dann nur auf den uneil der Geschwulst beschränkt, welche entweder nur arer auch tief ausgehöhlt und an dieser Stelle mit den

fetzigen Ueberresten des verjauchten fibrösen Gewebes bedeckt scheint, wodurch der Zustand eine grosse Aehnlichkeit mit jauchtem Skirrhus annimmt. In höchst seltenen Fällen endlich fauch Infiltration von Krebsmasse in das Innere des Fibroides St die jedoch nur als zufällige Complication anzusehen ist und nur anderweitig vorkommender Krebsablagerung sich ergibt.

§. 202.

Actiologie. Wie schon im Eingange bemerkt wurde, so is Hänfigkeit des Vorkommens des Fibroides, so wie seine beträcht Entwicklung in der Gebärmutter und ihrer nächsten Umgebung fallend. Eine Erklärung hiefür geben zu wollen, hiesse bis jetzt sich auf dem Wege der Hypothese versuchen. Schon in se Keime stellt sich das Fibroid als vollendetes Afterproduct dar, lässt bis jetzt keine Nachweisung seiner Entwicklungsgeschichte Von der Zeit der vollendeten Geschlechtsreife bis zum Greisen ist keine Lebensperiode von seiner Bildung ausgeschlossen, sind die herannalienden clymacterischen Jahre der günstigste punkt für dieselbe, und Individuen daher von 35-50 Jahren d Krankheit am hänfigsten ausgesetzt. Nichts destoweniger kom selbst kopfgrosse Fibroide bei jugendlichen, jungfräulichen Individ vor, wenn dieselben die Pubertäts-Jahre überschritten haben, dieser Zeitperiode jedoch gehört das Vorkommen dieses After ductes unter die grössten Seltenheiten. Ansser der Alters liess sich kein einziges ätiologisches Moment als allgemein kommend festhalten. Wir beobachteten dasselbe bei den versc densten Constitutionen und unter den abweichendsten Lebens hältnissen. Es kam sowohl, obgleich nur selten, bei jungfräulichen auch bei Individuen vor, die Coitus gepflogen haben, so wie es sterilen und bei fruchtbaren Weibern beobachtet wurde.

§. 203.

Symptome. Die Erscheinungen der in Rede stehenden Krank werden im Leben hauptsächlich durch den Sitz, durch die Gr ch das Wachsthum des Afterproductes bedingt. Je tiefer dasn Parenchyme der Gebärmutter liegt, je rascher es wächst jünger das Individuum ist, um so intensiver pflegen die me der Zerrung und Vergrösserung des Uterus zu sein. eben sich gewöhnlich durch hestige, periodisch oder unregelwiederkehrende, wehenartige Schmerzen kund, die sich entuur auf die Gebärmuttergegend beschränken oder sich über den-, Nabel- und Magengegend ausbreiten, in welcher letzteneftige cardialgische Erscheinungen hervorrufen können. In von uns beobachteten Fällen begleitete die Bildung des Fidie Empfindung eines heftigen Brennens in der Uterusgegend traten manchmal auch die Erscheinungen acuter Metritis mit ner Reaction auf. Bei langsamer Entwicklung des Tumors, en oberflächlichem Sitze und höherem Alter der Kranken en dagegen diese Erscheinungen, oder waren nur geg.

e näher das Fibroid der Uterusschleimhaut sitzt, um so 3 Unordnungen ergeben sich in der Catamenial-Function, und nagien und Metrorrhagien sind dann an der Tagesordnung. spricht sich die Secretionsanomalie nur als profuse und zu Menstruation aus, in anderen Fällen jedoch tritt plötzlich hagie ein, die dann entweder periodisch wiederkehrt, oder tit geringen Unterbrechungen fortbesteht. Dieses Symptom in selbst kleine, tief sitzende Fibroide, welche in dieser ing eben so gefährlich werden können, wie die grossen. erflächlichen Fibroiden findet dagegen nicht selten das Ge-Statt, und man beobachtet entweder vollständige Ame-, oder Menstruatio parca. In höchst seltenen Fällen versiegt ige Ausscheidung auch bei submucoesen und grossen Fibroinn sie vollständige Obliteration der Gebärmutterhöhle bewir-1 den verschiedenartigen erwähnten Anomalien der Secretion vir gleichzeitig die quälendsten dysmenorrhoischen Erscheihinzutreten, die sich gewöhnlich als heftige Uterinalkolik m peinlichen Gefühl von Brennen in der unteren Bauchaussprachen. Auch diese Symptomegruppe mangelte nicht ei oberslächlichen Fibroiden, so dass die Catamenialfunction

keine wesentliche Störung erfuhr. Eine weitere gewöhnliche I der tief sitzenden fibrösen Geschwülste war eine mehr oder niger bedeutende Hypersecretion oder eiterförmige Blenorrho Gebärmutter.

Ist das Fibroid so gelagert, dass es eine Obturation des vicalkanales veranlasst, so wird durch dasselbe Sterilität bei Bei entgegengesetztem Verhalten jedoch kann Conception und oder weniger regelmässige Schwangerschaft Statt finden. I die während letzterer sich ergebenden Unregelmässigkeiten g die vorzeitige Niederkunft und die in seltenen Fällen beobac Berstung oder Anreissung des gezerrten Gebärmuttergewebes meist tödtlicher Blutung.

Durch ihren Umfang und ihre ungünstige Lage üben neh die fibrösen Geschwülste einen nachtheiligen Einfluss auf Nachbarorgane aus. So leiden Kranke mit Fibroiden an der teren Wand der Gebärmutter, an erschwerter Defäcation, so an der lästigen Empfindung eines ununterbrochenen Reizes Stuhlgange. In gleichem Grade leidet die Harnexcretion in j Fällen, wo die Fibroide nach vorn drücken und wenn gleich in Regel nur häufiger Harndrang hiedurch veranlasst wird, so költiefer sitzende, in die Beckenhöhle stark protuberirende Geschwauch Ischurie bewirken, ja es findet in einzelnen Fällen selbst a Einklemmung sämmtlicher Beckengebilde Statt.

Durch die Compression der in der Beckenhöhle enthalten Nervenstämme und Plexus entstehen die verschiedenartigsten Em dungs- und Bewegungsstörungen, die sich gewöhnlich auf eine die andere Extremität beschränken. Endlich gesellen sich braschen Wachsthume des Fibroides in einzelnen Fällen umschrieß Peritonitiden, so wie auch Entzündungen der zelligen Verbindur im Beckengrunde mit nachträglicher Abscessbildung hinzu.

Gegentheilig sehen wir aber auch Fibroide von sehr beträlicher Grösse ohne allen diesen auffallenden gefährlichen Störuim Organismus verlaufen, und den Kranken nur durch die Last Geschwulst beschwerlich werden.

§. 204.

agnose. Bei der Wandelbarkeit der Erscheinungen, von wele fibrösen Geschwülste begleitet werden, lässt sich ihre e mit Sicherheit nur durch eine genaue Untersuchung der utter stellen. Im Allgemeinen ergeben sich für die Erkenntrselben im Leben nachstehende Anhaltspunkte: 1) der Geschwulst im Grunde oder im Körper der Gebärmutter, nur höchst seltene Ausnahmen bei kleineren Fibroiden Statt die auch am Cervicaltheile vorkommen. 2) Die rundliche ollige, scharf umschriebene Form der einzelnen Tumoren.) beträchtliche Derbheit und Elastizität und meist geringe lichkeit. 4) Die Beweglichkeit derselben, wenn sie nicht u grossen Umfang oder eigenthümliche Lage im Beckeningeklemmt sind. 5) Die durch sie bewirkten oben erwähnunderungen in der Form und der Function der Gebärmutter. ie Sicherstellung des Vorhandenseins eines Fibroides im itterparenchyme unterliegt dort, wo jenes einen beträchtmfang erreicht hat und sowohl in die Bauch- als Beckenef hinein ragt, keiner Schwierigkeit, indem wir bei der Verder inneren Untersuchung mit der äusseren leicht die ität der vorgefundenen Geschwulst und die durch dieselben Ausdehnung der Gebärmutter, die bis zur vollständigen nung des Cervicaltheiles führen kann, erkennen können. t insbesondere von den submucoesen Fibroiden, während seicht sitzenden das untere Segment der Gebärmutter verändert erscheint, so dass man in diesen Fällen die hung hauptsächlich durch den Scheidengrund und durch das vorzunehmen hat. Bei mageren Individuen mit eingesunauchdecke kann man nicht selten selbst kleine Fibroide von sse eines Taubeneies oder einer Wallnuss durch eine gleichzeitige Vornahme der inneren und äusseren Indagation en. Ist dagegen das Individuum fettleibig, oder treten itige Hindernisse der Untersuchung entgegen, so entziehen ost grössere Fibroide dem Gefühle um so leichter, als die

Gebärmutter emporgehoben zu sein pflegt, und für die Inda durch die Vagina mehr oder weniger unerreichbar wird. In diesen sahen wir uns veranlasst zu der Untersuchung mit der Uterus (vide §. 16) zu schreiten. Die Einführung dieses Instrumen hier wegen der Unregelmässigkeit des Verlaufes der Gebärn höhle nicht selten mit einigen Schwierigkeiten verbunden, werden dieselben durch einige Fertigkeit im Sondiren meist überwunden. Hat man die Sonde gehörig tief eingebracht, se man die Gebärmulter mittelst derselben gegen die vordere B wand und fixirt sie in dieser Stellung; auf diese Art wird es lich die vorkommenden Veränderungen im Gebärmutterkörpe Genauigkeit zu umgreifen, die Grösse, die Zahl und die Härt hier befindlichen Geschwülste zu ermessen. Zugleich beur man aus der Richtung, in welcher die Sonde eingedrungen ist Sitz der Geschwulst und die Lage der Gebärmutter. Beim He leiten der Sonde miesst man mit Genauigkeit die Länge des gedrungenen Stückes, welches dem Längendurchmesser der 6 mutterhöhle entspricht, der bei tief sitzendem Fibroide imm Verhältnisse zur Grösse des Afterproductes steht. Bei beträcht Dislocationen der Gebärmutter namentlich bei. Retroversio Antroversio, so wie auch bei den Knickungen des Cervicalthei Folge von Fibroiden ist es dagegen häufig ganz unmöglich die S einzuführen, und man muss sich mit der oberflächlichen U suchung begnügen. In einzelnen Fällen, wo das submu Fibroid so bedeutend herangewachsen ist, dass es das C uteri ganz in Anspruch nimmt, ist es auch möglich mit dem I durch den Muttermund bis zur Geschwulst vorzudringen und von der ihr eigenthümlichen Consistenz und Form zu überze Die oberflächlich sitzenden subperitonaealen Fibroide können gen meist nur durch die äussere Palpation und durch die weisung ihres Zusammenhanges mit der Gebärmutter erkannt den. Sie sind häufig so leicht verschiebbar, dass sie mehr weniger den Lageveränderungen der Kranken folgen und ebe willkürlich durch äusseren Druck bewegt werden können, v die Gebärmutter eine entsprechende Lageveränderung erleiden 1 so wie gegentheilig jede der Gebärmutter bei der inneren Inc er bei der Untersnehmng mit der Sonde mitgetheilte Beweich in gleicher Art dem Fibroide mittheilt.

§. 205.

Jon Krankheiten, die eine Verwechslung mit dem Uterusveranlassen können, sind besonders zu erwähnen: der Polyp, die Schwangerschaft, der Krebs, die chronische Aning der Gebärmutter, Krankheiten der Ovarien und der umgebenden Gebilde und einige Dislocationen des Uterus. er fibröse Polyp ist in anatomischer Beziehung nichts , als ein submucoeses Fibroid von eigenthümlicher Form, wir hauptsächlich aus praktischen Rücksichten einer geson-Betrachtung unterziehen, bei welcher Gelegenheit wir gleiche unterscheidenden Eigenthümlichkeiten dieser Fremdbildung rörtern werden, und hier nur vorläufig bemerken, dass das submucoese Fibroid selbst wenn es einen sehr bedeutenden erreicht, nie geeignet ist den Muttermund in der Art zu reiten, wie diess dem sibrösen Polyp eigenthümlich ist. lehnt die Gebärmutter wohl in sphärischer Richtung aus, auch den Muttermund, ragt aber nur mit einem kleinen te durch denselben hervor. Unter diesen Verhältnissen führt bei nicht selten zur vollständigen Obliteration des Uterinalwas gleichfalls beim fibrösen Polyp sich nie ereignet.

einer sphärischen Geschwulst in der Uterusgegend, durch einzelnen Fällen vorhandene Amenorrhoe und durch die chen Affectionen des Magens und der Brüste, vortäuschen mose ist um so schwieriger, je schlaffer das Fibroid ist mehr dasselbe eine scheinbare Fluctuation darbietet. In Fällen gibt wohl der vollständige Mangel der dunkleren der Brustwarzenhöfe, so wie die normale Färbung der chleimhaut wesentliche diagnostische Anhaltspunkte, doch ch dieselben nicht immer so deutlich ausgeprägt, dass sie ch für den Beginn der Schwangerschaft einen sicheren zuliessen. Die Untersuchung mit der Sonde und die hie-

durch erzweckte Sicherstellung des Mangels einer Frucht in Gebärmutterhöhle führt wohl zu einer sicheren Diagnose, doc sie nur dort zulässig, wo der Krankheitsverlauf und die überwähnten Merkmale mit überwiegender Wahrscheinlichkeit Fibroid annehmen lassen. Uebrigens ist zu bemerken, dass fil Geschwülste gleichzeitig mit Schwangerschaft vorhauden sein nen, welcher Umstand zu noch grösserer Vorsicht bei der Usuchung auffordert.

Der Krebs lässt wohl in den wenigsten Fällen eine Verwe lung mit dem Fibroide zn, da der gewöhnliche Sitz jener Affe am Cervicaltheile und jener des Fibroides am Körper und Gr der Gebärmutter ist. Man findet daher bei letzterer Krankhei Textur des Vaginaltheiles fast immer normal, höchstens aufgelog und intumescirt, während beim Krebs die Scheidenportion der züglichste Sitz der derben, wuchernden Krebsinfiltration ist. der Krebs in Erweichung übergangen, so unterliegt seine Diag noch geringeren Schwierigkeiten, indem die leicht blutende, göse, morsche Textur des Vaginaltheiles die Natur des Ud erkennen lässt. In einzelnen seltenen Fällen, in welchen die mucoesen Fibroide bis zum äusseren Muttermunde reichen und der tiefsten Stelle durch jauchende Entzündung ausgehöhlt s können sie bei der Indagation die Diagnose beirren. Bei näh Untersuchung jedoch entdeckt man in der Umgebung des zerstö Fibroides das gesunde Gewebe des Vaginaltheiles, welches Sicherstellung der Diagnose hinreicht. Uebrigens ist auch hie bemerken, dass Krebs und Fibroid manchmal nebeneinander bestel

Die chronische Anschoppung der Gebärmutter kann dann Fibroid vortäuschen, wenn sie sich grössteutheils auf den Gebarmutterkörper beschränkt und mit beträchtlicher Derbheit des Uter gewebes verbunden ist. Eine genaue Anamnese jedoch (vide enische Anschoppung), die fast immer vorhandene Aulöthung Gebärmutter an ihre Umgebung, die Untersuchung mit der Sodie mitten in die Geschwulst eindringt, während sie beim Freinen seitlichen Verlauf nimmt, so wie die häufig noch vorhand Entzündungserscheinungen führen zur Diagnose der Auschoppunk Krankheiten der Ovarien werden durch seitlich sitzen

le um so leichter vorgetäuscht, als diese wegen der gleichzei-/erkürzung des entsprechenden breiten Mutterbandes sammt bärmutter in einer oder der anderen Inguinalgegend zu liegen

. Eine sorgfältige innere Untersuchung, so wie die Applicaer Uterussonde lassen fast immer mit Bestimmtheit erkennen, ie vorgefundene Geschwulst dem Uterus, welcher in entsprer Richtung seitlich gelagert erscheint, und bei dessen Bewesich die ganze Geschwulst rührt, angehöre. Gegentheilig kleine Hydroarien mitten in der Beckenhöhle und ten im Douglas'schen Raume zu liegen und können so nutter-Fibroide vortäuschen, doch auch hier belehrt uns die chung mit der Uterussonde von dem normalen Verhalten pärmutter. Ein gleiches gilt von seitlich gelagerten Cysten I breiten Mutterbändern, von Fibroiden in der Uterusumgeon abgesackten Exsudaten und von krebsigen Ablagerungen Beckenhöhle. Nichts destoweniger gibt es einzelne Fälle, e Kunstfertigkeit in der Indagation nicht zureicht, eine Diagnose zu stellen, was namentlich in mehrfach complicirten eiten der Fall ist. -

Fibroide, die in den Douglas'schen Raum hineinwachsen, köndlich wenn sie Incarcerationserscheinungen der Beckenorgane en, die Diagnose einer Retroversio uteri veranlassen. Hier n jedoch den Umstand fest zu halten, dass der ungeschwänterus, wenn er auch retrovertirt ist, nie die Erscheinungen arceration hervorruft, dass somit immer noch ein zweites eitsmoment wirksam sein muss. Nebstbei belehrt uns eine ce innere Untersuchung von dem verticalen Stande der Vagion und von dem gleichartigen Verlaufe der Gebärmutter-Für die Unterscheidung der durch fibröse Geschwülste en Dislocationen, namentlich der Retroversio, der Antroder Elevatio, des Descensus uteri so wie der Knickungen der uttersubstanz von den einfachen primären, gleichartigen Affecbieten sich dieselben diagnostischen Behelfe dar, wie sie upt für die Erkenntniss des in Rede stehenden Uebels angevurden.

§. 206.

Prognose. Das Fibroid gehört, wie wir schon einmal bem ten, unter die gutartigen Afterbildungen der Gebärmutter, die in Regel keine andere Metamorphose, als manchmal eine rückgän in Verknöcherung eingehen. Nur höchst selten werden sie in Entzündung der Nachbarorgane hineingezogen oder von spont Verjauchung ergriffen oder mit Krebsmasse infiltrirt. Fibroide je Grösse können daher durch eine grosse Zahl von Jahren im Utebestehen, ohne irgend einen merkbaren Einfluss auf die Gesundhe verhältnisse des Organismus zu üben. Diess gilt vorzugsweise den subperitonaealen und seicht sizenden Fibroiden, die häufig dann, wenn sie eine ansehnliche Grösse erreicht haben, durch il mechanischen Einfluss auf ihre Umgebung beschwerlich werden.

So gutartig der vegetative Process des Fibroides ist, so k dasselbe durch seinen ungünstigen Sitz doch eine grosse Reihe sequätender und selbst lebensgefährlicher Erscheinungen hervorruwie sich diess aus den vorangeschickten §. §. ergibt. Unter quälenden Zufälle gehören die häufigen Uterinalkoliken, die dyst norrhoischen und die durch Compression der Nerven bewirk Erscheinungen, zu den gleichzeitig gefährlichen sind die subpernaealen abscedirenden Entzündungen, die Einklemmung Beckengebilde, die chronischen Metrorrhagien und die Anreissigen des Uterusgewebes zu rechnen. Die Prognose bezüglich at dieser genannten Erscheinungen ist in der Mehrzahl der Fälle eingünstige, indem sie, wie sich aus der nachfolgenden Theraergeben wird, nur selten eine radicale Behebung zulassen.

S. 207.

Therapie. Eine Radicalbehandlung lässt das Fibroid nur operativem Wege zu und wir sahen dasselbe nie nach dem brauche innerer Mittel sich beträchtlich verkleinern oder wohl schwinden, was sich übrigens nach dem anatomischen Charak der Affection nicht anders erwarten lässt. Man darf die zu weilige, manchmal nicht unbeträchtliche Detumescenz und den Co

der rückgängig werdenden, sich verknöchernden Fibroide ür eine beginnende Besserung ansehen, denn man würde sich lers im ersteren Falle bald wieder entläuscht finden.

So häufig der fibröse Polyp ein operatives Verfahren zulässt, lten ist es beim runden Fibroid anwendbar. Der neueste eidiger der Exstirpation der fibrösen Geschwülste der Gebär-· ist Amnssat, der die Operation in zwei Fällen mit Erfolg in ndning gezogen. Nach unseren an Leichen und an Lebenden hten Beobachtungen und Versuchen ist eine Exstirpation der le nur unter sehr begünstigenden, selten vorkommenden tnissen mit Erfolg möglich. Vor Allem darf das Fibroid nicht ss sein, um durch die Beckenräume und durch die Genitalien, enn keine Geburten vorangegangen sind, eng sein können, eführt werden zu können; ein stückweises Hervorziehen rr Fibroide nach Amussat's Rathe erscheint uns als ein viel iwieriges und gefährliches Unternehmen. Es sind demnach ühnerei- höchstens ganseigrosse Fibroide zur Exstirpation et. Ein zweites Erforderniss ist der tiefe Sitz und die Pronz der Geschwulst in die Gebärmutterhöhle mit gleichzeitiger erung des Cervicalkanales, so dass ein grosses Segment derdurch den Vaginalgrund gefühlt werden kann.

Das Verfahren wird aus drei Operationsmomenten zusamment. Im ersten Momente wird das Fibroid so viel als möglich elegt, im zweiten wird dasselbe mit spitzigen Doppelhaken nit Museux'schen Hakenzangen gefasst und im dritten herogen. Vor der Vornahme der Operation muss man den Sitzbroides genau erforscht und zu diesem Zwecke die Uteruseingeführt und mittelst derselben den Verlauf der Gebärmutle beurtheilt haben. Nach Entleerung der Blase und des ns wird die Kranke wie beim Steinschnitte gelagert und die genen Schenkel von zwei Gehülfen fixirt. Einer dieser Gedrückt gleichzeitig die Geschwulst von der unteren Bauchlaus, so tief als möglich in das Becken herab. Die Blosslegung broides wird durch Spaltung des Muttermundes und des zugen Theiles der Hülse des Aftergewächses bewirkt. Diesen Act ht man, dort wo ein Speculum leicht zu appliciren ist, durch

dieses mittelst eines langen convexen Scalpells, welches man den Muttermund bis an de Tumor einsticht und dann in Richtung weiter führt, die dem grössten Durchmesser des durch Vagina fühlbaren Theiles desselben entspricht. Lässt sich das culum nicht mit Vortheil anbringen, so führt man das am un Theile umwickelte Messer an dem eingebrachten Finger bis an Uterus und verfährt dann wie oben. Hat man die Wunde so gemacht, als das untere Gebärmuttersegment es gestattet, so man einen oder zwei Finger durch dieselbe bis an das Fibroid lös't dasselbe nach Möglichkeit aus seiner Hülse hervor. Sollt diesem Zwecke die eine Spaltung mit dem Messer nicht hinreic so muss noch eine zweite, ja selbst eine dritte in verschied-Richtung vorgenommen werden, um so den nöthigen Raum Durchführung der Geschwulst zu gewinnen, wobei jedoch jede letzung der Blase, so wie die Eröffnung der Bauchhöhle sorgf. zu vermeiden ist. Hat man sich so den unteren Theil des Fibre blossgelegt, so setzt man einen starken Doppelhaken in das fibr Parenchym der Geschwulst, zieht dieselbe etwas nach abwärts lässt den Stiel des Hakens von einem Gehülfen halten, während i theils mit den Fingern theils mit dem Messer die weitere Aussc lung des Tumors zu bewerkstelligen sucht. Hierauf werden and Doppelhaken oder auch starke lange Museux'sche Hakenzanger die tiefer tretende Geschwulst eingesetzt, und dieselbe durch ki tige rotirende Tractionen und Hebelbewegungen in der Richt der oberen Beckenaxe herabgeleitet. Die Blutung ist gewöhn unbedeutend und wird nach vollbrachter Operation durch ein kalte Injectionen bald gestillt. -

Die Operation gehört unter die bedeutend verletzenden, lat wierigen und schwierigen, bei der es sich ergeben kann, dass nibei nicht sehr sorgfältig gestellter Diagnose auf halbem Wege wie gen ihrer Unausführbarkeit von ihrer Fortsetzung ablassen mit Sie ist demnach nur bei dringenden Zufällen und abgehenden aberweitigen Hilfsmitteln zulässig.

In der grossen Zahl der Fälle, wo ein operatives Verfallummöglich ist, sieht man sich nur auf eine symptomatische Beharlung zurückgewiesen. Das lästigste und häufig gefährliche Symptomatische Symptomat

Metrorrhagie. Bei ihrer Behandlung sind wie immer vor die schädlichen äusseren Einflüsse abzuwenden, körperliche istige Ruhe sind die ersten Bedingungen der Heilung. im Verzuge, so ist das Tamponiren der Vagina nach dem angegebenen Regeln vorzunehmen und gleichzeitig analepund haemostatische Mittel zu verabreichen; in letzterer Beg empfiehlt sich insbesondere das Tanin und das essigsaure Verbindung mit Opium. In weniger dringenden Fällen emsich die kalte Douche und in Ermanglung dieser kalte reichnjectionen in die Vagina. Von diesen ist jedoch zu bemerken, ie nicht von allen Individuen vertragen werden, indem sie chmerzhafte Contractionen der Gebärmutter und nachträgliche nrung der Blutung zur Folge haben können. Bei solchen en Individuen sahen wir von dem Gebrauche warmer Bäder, während der Metrorrhagie einen günstigeren Erfolg als von wendung der Kälte. Bei anämischen Kranken hatte endlich ebrauch der Eisenmittel, der China in Verbindung mit dem der Ratanha, dem Catechu einen guten Erfolg. Wie leicht flich waren aber alle die erwähnten Mittel nicht im Stande 3 Recidiven zu verhüten.

Eine andere höchst lästige Erscheinung ist die Dysmenorrhoe, wöhnlich in der congestiven Form, von allgemeiner Gefässung begleitet, auftritt. Die grösste Erleichterung verschaffen Fällen, wo es die Constitution zulässt, allgemeine und ört-Blutentziehungen, letztere namentlich unmittelbar am Vaginal-(vide §. 23) bewerkstelliget, eine eingeschränkte Diät, der ich der Ecoprotica und warmer Bäder. Bei nervöser Dysrhoe brachten Klystire mit Opiumtinctur, die Anwendung von asmen auf den Unterleib und innerlich des Morphium einige aterung.

Die Blenorrhoe der Gebärmutter erfordert dort, wo sie mit deutlichen Reizungszustande dieses Organes verbunden ist, twendung der örtlichen Antiphlogose und der kalten Uteruse. Bei örtlicher und allgemeiner Anämie dagegen entspricht rer Behandlung noch am besten der Gebrauch des Eisens und herisch harzigen Mittel, bei torpider Constitution ein durchgreifender Jodgebrauch. — Hinzutretende Beckenabscesse forde sobald sie zugängig werden, zur schleunigen Eröffnung auf.

Einklemmungen der Beckengebilde werden dort, wo durch plötzliche Intumescenz des Fibroids bedingt sind, durch Application von Blutegeln an die Vaginalportion am raschesten mässigt; entstehen sie durch zufällige Dislocation und Einkeiht eines peritonaealen Fibroids in den Douglas'schen Raum so ist Reposition durch das Rectum nach dem der bei Retroversio angegel nen Verfahren zu versuchen. Ist die Einklemmung dagegen Folge eines fortschreitenden Wachsthumes des Fibroids und läsich dasselbe in den oberen Beckenraum nicht emporheben, sieht man sich auf ein symptomatisches Vesfahren zurückgewiese welches die Entleerung der comprimirten Blase und des Rectubezweckt. Auch die durch Fibroide bedingten Dislocationen d Gebärmutter gestatten in der Regel keine Abhilfe, da die determnirende Ursache nicht entfernt werden kann.

§. 208. b. Fibröse Polypender Gebärmutte

Anatomisches Verhalten. Der fibröse Polyp ist nach d schon früher gemachten Bemerkung vom anatomischen Gesicht punkte aus, betrachtet, ein submucoeses Fibroid, welches sich von d unden fibrösen Geschwulst hauptsächlich durch seine Form m seine Tendenz den Muttermund zu überschreiten unterscheidet. Bezug auf seine Textur zeigt dieselben Eigenthümlichkeiten w das runde Fibroid, nur pflegt die Anordnung der Fasern häufiger mehrere Bündel zu zerfallen, wodurch sein Inneres gelappt und ver einzelnen stärkeren Zellschichten durchzogen zu sein pflegt. anderen Fällen jedoch ist die Faseranordnung so dicht und za dass sie sich an der Durchschnittsfläche als ein fein granulirb gleichförmiges Gewebe darstellt. Zwischen diesen beiden Gewebsark gibt es, wie bei den fibrösen Geschwülsten überhaupt noch mehre Zwischen- und Uebergangsformen. — So wie das Fibroid so i auch der in Rede stehende Polyp eine Fremdbildung der Gehä mutter, die sich aus der Uterussnbstanz vollständig hervorheben läseben so ist er durch seine elastische Derbheit ausgezeichnet, welch urchbrechen eines Fingers in sein Gewebe selbst bei Anwenbedeutender Gewalt nicht leicht gestattet.

Seine Form ist immer dadurch ausgezeichnet, dass sein ver-Durchmesser den queren übertrifft und die Insertionsstelle den engsten Theil bildet. Seine Gestalt ist meist eine birne, seltener ist sie walzenförmig oder keilenförmig, oder sie ı beiden Seiten etwas abgeplattet, feigenähnlich. Immer lässt ichr oder weniger deutlich ein Stiel und ein Körper unterlen, die jedoch in einem höchst wandelbaren Dimensionsverse zu einander stehen, so dass der Stiel wie bei den walzenen Polypen kaum merkbar dünner ist, während er beim birnen sich rasch und beträchtlich verdünut. Der Stiel ist in der einfach, doch kann er in einzelnen seltenen Fällen durch useinandertreten seiner Faserbündel in zwei ja selbst drei zerfallen, welche gleichsam seine Wurzeln bilden. Die Keimder sibrösen Polypen ist die innerste Uterusschichte, entweder elbar unter der Schleimhaut oder unterhalb einer mehr oder er beträchtlichen Lage des faserigen Uterusgewebes. Am häukeimt er im Grunde der Gebärmutter seltener im Körper und e im Halse. Er wuchert gleich im Beginne in die Höhle des 3 hinein, und hat die Tendenz dieselbe zu verlassen und den Muttermund hervorzutreten. Je länglicher und je dünndter derselbe ist, um so früher eröffnet er den letzteren und erauf entweder allmälig oder unter Beihülfe von Uterusconnen rasch in die Vagina, wobei er seine Insertionsstelle errt und nicht selten einstülpt.

So wie das tiefsitzende Fibroid eine Umfangs- oder Massenne der Gebärmutter bedingt, so findet diess auch beim fibrösen im ausgezeichneten Maasse Statt und es bietet der Uterus naloges Verhalten dar, wie während der Gravidität. Das ganze de lockert sich auf, es entwickeln sich die Muskelfibern, werdntractionsfähig, die Venen erweitern sich, der Cervicaltheil eicht und der Muttermund wird eröffnet. Tritt hierauf der in die Vagina, so verengert sich wohl die Gebärmutter einissen, bleibt jedoch immer im Verhältnisse zum Umfange des s umfang- und massenreicher.

Die Grösse der fibrösen Polypen ist sehr verschieden. zahlreichsten trifft man sie von der Grösse eines Hühmereies bider eines Gauseies an, doch können sie in einzelnen Fällen grösser werden und so heranwachsen, dass sie alle Räume Beckens ausfüllen, die Perinaealgegend herabtreiben und den Utchoch in die Bauchhöhle emporheben. Eine nothwendige Fehirvon ist die Compression aller Beckenorgane und eine aus ordentliche Ausdehnung der Vagina. In höchst seltenen Fällen copliciren sich die Polypen mit Prolapsus uteri und liegen dann den äusseren Genitalien.

Eine die fibrösen Polypen fast in allen Fällen begleitende scheinung sind die Blutungen und Blenorrhoen der Gebärmut Die anatomische Bedingung der Blutung ist die angegebene E wicklung der Uterusvenen, die wie während der Gravidität nur v niger beträchtliche Oeffnungen auf der Schleimhant in der ganz Umgebung der Insertionsstelle und zum Theil auch auf der Obfläche des Polypen bilden. Das fibröse Parenchym der Polypen, lange dasselbe nicht zerstört ist, blutet nie, selbst bei seiner pa tiellen Zerstörung blutet dasselbe entweder gar nicht oder i unbeträchtlich, indem es méist gefässarm oder nur von ei zelnen, zarthäutigen, stärkeren Gefässen durchzogen ist, welc rasch in capilläre Gefässe übergehen. Die Blenorrhoe findet ih Erklärung in der anhaltenden Reizung der gezerrten Schleimhaut, der anhaltenden Hyperämie und der hiedurch eingeleiteten organ schen Metamorphose derselben. Das blenorrhoische Secret ist me eiterförmig oder anch Synovia ähnlich, gewöhnlich mit Blut gemisc

Der Vegetationsprocess der Polypen ist derselbe wie beim ruden Fibroid, doch kommt bei jenen die Verknöcherung seltener, partie Apoplexie, Vereiterung und Verjauchung häufiger, als beim Fibrovor. Die den Polypen überkleidende Uterusschichte ist bei beträcklicherem Wachsthume desselben nicht selten einer theilweisen Nerotisirung oder ulcerösen Anfressung unterworfen, wodurch hefti. Btutungen veranlasst und das fibröse Gewebe zum Theile blossglegt werden kann. Diese Blosslegung kann so weit gehen, dass de Polyp von seiner Verbindung mit dem Uterus frei geworden. Deiner eintretenden Zusammenziehung des letzteren ausgestosse

edurch Naturheilung bewirkt wird. Nebstbei soll auch durch Contractionen der Gebärmutter eine allmälige Losg des Polypen von seiner Insertionsstelle und endlich vollges Abreissen desselben Statt gefunden haben. Eben so wie undige Abstossung oder Ulceration der Hülle des Polypen zur reilung führen kann, so veranlasst sie auch manchmal fortende bösartige Entzündungsprocesse, septische Metritis, Phlemd Peritonitis. In Folge dieser oberflächlichen Ulcerationen an endlich auch Anwachsungen der Polypen an die Vaginalbeobachtet haben.

So wie das Fibroid, so kommt auch der fibröse Polyp manchgichzeitig mit Schwangerschaft vor und wird hier einer sehr
attlichen Blutaufnahme und Auflockerung seines Gewebes unden, so dass er eine bedeutende Nachgiebigkeit gewinnt, wels nothwendige Bedingung der Schwangerschaftsvollendung und
geringeren Gefährdung des Geburtsverlaufes anzusehen ist.
Auch die Complicationen, die sich am hänfigsten ergeben,
eselben wie beim Fibroid. Der fibröse Polyp selbst ist in der
zinfach, in seltenen Fällen kommen aber auch zwei Polypen
zinander vor. Hänfig beobachtet man gleichzeitig interstitielle
eritonaeale Fibroide. Eben so können Schleimpolypen neben
n vorkommen, desgleichen krebsige Infiltration, die in höchst
en Fällen auch den Polypen ergreifen kann. Eben so sind
neiten der Ovarien und der Tuben keine seltenen Compli-

§. 209.

tetiologie und Symptome. Von den Jahren der erreichten Getsreife bis in das hohe Greisenalter ist keine Lebenszeit des von der Bildung der fibrösen Polypen ausgeschlossen; am ten jedoch werden sie zwischen dem 30ten und 50ten Letre beobachtet und gehören vor dem zwanzigsten unter die in Seltenheiten. Sie kommen bei jungfräulichen und bei Weilie geboren haben, unter den verschiedensten Lebensverhältund bei den abweichendsten Constitutionen vor, und zwar

eben so bei jugendlich kräftigen, wie bei gealterten cachectischen dividuen. Genaue ätiologische Nachweisungen, so wie eine Nogenie dieser Krankheit lässt sie nach unserem Dafürhalten nigeben, wenn man sich nicht auf unfruchtbare, mit der Erfahrhäufig in Widerspruch gerathende Hypothesen einlassen will.

§. 210.

Der fibröse Polyp in seinem Beginne gibt sich in einzel Fällen durch keine eigenthümlichen Erscheinungen kund, und sonders in den Jahren der Menopause und bei unbeträchtlicht Wachsthume des Afterproductes, wird das Weib oft durch land Zeit keiner Störung in ihrem Organismus gewahr. Bei jugendlich Individuen dagegen ist schon die erste Bildung des Polypen fast i desmal mit Menstruationsstörungen verbunden. Diese stellen si in einzelnen Fällen als Amenorrhoe dar, die jedoch nie lange a dauert und plötzlich in Menorrhagie oder Metrorrhagie übergel Diese beiden Secretionsanomalien bilden dann die constanteste E scheinung, die um so mehr über Hand zu nehmen pflegt, je rasch der Polyp wächst und je mehr er die Gebärmutter auseinand zerrt. Anfangs tritt die Blutung meist periodisch, später jedoch un geregelt oder auch anhaltend ein, so dass die Kranke meist an de Bett gefesselt wird. In den climacterischen Jahren treten nicht selte grosse Pausen ein, während welcher die Weiber vom Blutgange fr bleiben. Das Excret ist entweder menorrhagisch, oder was häufige der Fall ist, es wird reines Blut entleert, welches sich in der Vagin in grossen Gerinseln ansammelt und dann in Stücken abgeht; be weit gediehener Anämie wird endlich nur blutiges Serum all

Bei jugendlichen Individuen wird die erste Bildung der fibrsen Polypen in einzelnen Fällen von allgemeinen, reactiven Erschnungen begleitet, es findet Gefässaufregung, allgemeines Hitzegefühlbrennender Schmerz in der Kreuz- und Leistengegend und gross Empfindlichkeit der Gebärmutter Statt; in der Mehrzahl der Fängedoch mangeln diese Symptome und die Metrorrhagie ist das erstauffallende Merkmal.

Nebst der Metrorrhagie tritt als zweite Secretionsanomelie norrhoe der Gebärmutter auf. Das blenorrhoische Secret ist ich schleimig, trübe, später eiterförmig, bei beträchtlicher Ausg der Gebärmutter und sinuöser Erweiterung ihrer Höhle oder Synovia ähnlich und ist gewöhnlich mit Blut gemischt. urker chronischer Reizung oder ulceröser Anfressung der nhaut wird das Secret häufig ätzend und um so übelriechenmehr es sich anhäuft.

e bedeutender der Polyp die Gebärmntter auseinander zerrt, her er wächst, um so intensivere wehenartige Schmerzanfälle auf; sie gehen nicht selten der Blutung voran oder begleiteten e und bilden gewöhnlich unregelmässige Intermissionen. Sie ganz den Charaktèr der Geburtswehen und auch dieselbe essung und man kann nicht selten die Contractionen der Geler durch das Gefühl deutlich wahrnehmen. Am deutlichsten an sie am Muttermunde gewahr, wenn dieser durch das Hern des Polypen geöffnet wird, und wir machten die Beobachass der an einem Tage weit geöffnete Muttermund den fol-Tag vollkommen verschlossen war, so dass der früher deutlich e Polyp durch längere Zeit unerreichbar, blieb. Je lebhafter er Gebärmutterkörper zusammenzieht, je dünngestielter und ner der Polyp ist, nm so früher wird der letztere durch den nund in die Vagina getrieben. Dieser Durchtritt des Polypen nanchmal plötzlich Statt und die Kranke hat dabei das deutefühl des Hervorgleitens eines fremden Körpers. Begünstigt rm, das Wachsthum des Polypen diesen Durchtritt nicht; en derselbe Jahre lang im Uterus verweilen, oder nur theilweise Muttermund hineinragen.

Line anderweitige Symptomengruppe wird durch den mechateinfluss des Afterproductes auf seine Umgebung geweckt. die Vergrösserung der Gebärmutter werden die oft besprocheemptome der Compression der Beckenorgaue: erschwerte ion, anhaltender Reiz zum Stuhlgange und zur Harnentleerung, fühl eines Fremdkörpers und eines lästigen Druckes in der gegend, erschwerter Gang, Myrmekismus und andere derarmptome hervorgerufen. Hiezu gesellen sich in Folge der Zerrung der Gewebe manchmal Metritiden und umschriebene ritonitiden.

Zu den örtlichen Erscheinungen treten endlich die Symptom Gesammtorganismus hinzu. Je heftiger die Blutungen, je reich cher die Blenorrhoe, je anhaltender und schlafraubender die Schme anfälle sind, um so früher zeigen sich im Gesammtorganismus Zeichen der Erschöpfung, der Hydraemie oder Anämie mit ochne nervöse Aufregung. Solche Individuen zeigen dann die Wac farbe der anämischen mit oder ohne ödematöse Anschwellung, sind je körperlichen und geistigen Anstrengung unfähig, ihr Herzstoss schwach und beschleunigt und in allen grösseren Arterien werden (räusche hörbar. Bei Einzelnen gesellen sich die Symptome einer insteienten Nervenanregung hinzu, in deren Folge man Agrypnie, Zuckt gen, Convulsionen, Ohrenklingen, Taubheit, Blindheit, Vomiturition Geistesschwäche, Delirium beobachtet. Eben so können bei jauchig Endometritis die Erscheinungen der Blutvergiftung oder der Phlebauftreten.

§. 211.

Diagnose. So leicht in der Regel ein fibröser Polyp zu e kennen ist, der grösstentheils durch den Muttermund durchgetrel und bis an seine Ursprungsstelle mit dem untersuchenden Finger verfolgen ist, so schwierig ist in einzelnen Fällen die Diagno eines innerhalb der Gebärmutter eingeschlossenen Polypen. Erleich tert wird die Diagnose durch die gewöhnlich bald eintreten Erweiterung des Muttermundes, die das Eindringen eines Finge und das unmittelbare Betasten des Fremdkörpers gestattet. D bedeutende elastische Resistenz, die keinen Eindruck zulässt, länglich runde Gestalt, die vollständige Unempfindlichkeit, so w der Ursprung des gefühlten Körpers im oberen Theile der Geb mutter, lassen, wo alle diese Kennzeichen nachgewiesen wer können, über die Diagnose keinen Zweifel bestehen. Wichtig die Erkenntniss der Form des Fremdkörpers; zu diesem Zweck muss die ganze Gebärmutter von der Vagina, vom Rectum und V den Bauchdecken aus, genau betastet werden. Ihre Configuralie entspricht mehr oder weniger der Form des Polypen, ist imme rund und der Cervicaltheil überwiegend ausgedehnt, nicht verdünnt, dass der Muttermund sehr scharfrandig erscheint. Er die Erweiterung des Uterinalcavums, den Ursprung des örpers mit mehr Bestimmtheit urtheilen zu können, ist die Anwendung der Uterussonde (vide §. 16) nothwendig; wendung erfordert jedoch bei dieser Krankheitsform, wegen zewöhnlichen Verlaufes der Gebärmutterhöhle meist grössere tät und Ausdauer. Wir bedienten uns derselben mit grossem le; auch ist diese Untersuchungsweise in jenen Fällen, wo ger in den Uterus nicht eindringen kann, die einzige, die ere Anhaltspunkte für die Diagnose liefert.

der Polyp durch den Muttermund theilweise hervorgetreten, im man denselben wo möglich im ganzen Umfange zu umtrachten, um so die Gewissheit zu erlangen, dass der vorne Körper wirklich aus dem Muttermunde hervorragt und Höhle der Gebärmutter entspringt. Diess ist in allen jenen schwer, wo der Polyp so gross ist, dass er die ganze Vasfüllt und den Uterus beträchtlich in die Höhe hebt. Hier toft nichts anderes, als das Einführen der halben Hand in gina, mit welcher man bis in den Muttermund eindringt. In Fällen belehrt uns übrigens auch das äussere Anfühlen der aporragenden, vergrösserten Gebärmutter, ihre Configuration unmittelbarer Zusammenhang mit dem in der Vagina befind-Körper über den Ursprung des letzteren.

§. 212.

in Rede stehenden Krankheitsform, selbst von beschäftigten rzten und Geburtshelfern gemacht wurden. Unter die Krankwelche derartige Missgriffe veranlasst haben, gehören: Die npolypen, die fibrinösen und krebsigen Polypen, das runde Umstülpung der Gebärmutter, der Krebs und die Hyperdes Vaginaltheiles und verschiedene Formen der Metrorrhagie. Der Schleimpolyp ist, wie sich aus dem nächst folgenden eitsbilde ergeben wird, keine Fremdbildung, sondern eine

Entartung der innersten Schichte der Gebärmutter, und findet so Analogie in den Polypen der übrigen Schleimhäute. Er kom häufig am Muttermunde und im Cervicaltheile vor, wo wir offibrösen Polyp fast nie beobachten und wenn er im Grunde kei so erreicht er kaum je eine so ansehnliche Grösse um bis zu äusseren Muttermunde zu reichen, sein Gefüge ist immer ein ze ges, meist weiches, leicht zerstörbares, in seltenen Fällen ein de häutiges, welches gewöhnlich erweiterte Schleimbälge einschliess

Der fibrinöse Polyp wird entweder aus rohen oder organisirten Blutconcrementen gebildet, ist immer leicht zerdrücker, und hiedurch schon vom fibrösen Polyp zu unterscheiden.

Der blutende krebsige Polyp entspringt immer am Mutt munde oder im unteren Theile der Cervicalhöhle, er stellt ei Wucherung des medullaren Krebses dar, die zufällig die Polypt form nachahmt, er keimt somit immer auf einer carcinomatös Grundlage, ist weich und morsch und sein Gewebe blutet bei d Zerstörung bei jeder unsansteren Berührung.

Das runde submucoese Fibroid, dessen nosologische Unte suchung wir den gegenwärtigen Betrachtungen vorausgeschich haben, gehört wohl in dieselbe Krankheitsspecies wie der fibropolyp, dieser aber ist durch seine längliche Gestalt, so wie dur die Tendenz den Muttermund zu überschreiten von jenem verschieden. Eine Verwechslung ist daher nur so lange möglich, als der Polyp in der Gebärmutterhöhle eingeschlossen ist, in welchem Faldie Unterscheidung oft äusserst schwierig und nur durch eine sonfältige Untersuchung nach der schon angegebenen Art möglich ist

Die häufigsten Verwechslungen der fibrösen Polypen fand mit Gebärmutterumstülpung Statt. Bei beiden Krankheitsform ragt ein elastisch derber, birnförmiger Körper aus dem Muttermunhervor und es finden bei beiden mehrere analoge begleiten Krankheitserscheinungen Statt. Abgesehen davon, dass eine som fältige Anamnese für die Diagnose wichtige Anhaltspunk bietet, so ergibt sich aus einer gehörigen Untersuchung der und ren Bauchgegend bei Inversio uteri der Mangel, beim Polyp degenwart des vergrösserten Gebärmutterkörpers. Eben so belehr uns die Untersuchung durch das Rectum über die Dislocation der

oten Gebärmutterkörpers, so wie endlich die Untersuchung Sonden uns den sichersten Aufschluss über die Dimendes Uterinalcavums gibt, welches beim Polyp verlängert, bei versio in demselben Maasse verkürzt erscheint, als die Disn beträchtlich ist. Complicirt sich ein Polyp mit einer Umig der Gebärmutter, so hat jener immer einen beträchtlichen 5, indem sich eine mässig ausgedehnte Gebärmutter nicht pt und dann lehrt Einen wohl das Verhältniss der Dimender untersuchten Theile, dass man es nicht mit einer ein-Inversion zu thun habe; zu dem lässt sich die Insertionses Polypen, seine beträchtliche Derbheit und vollständige Emgslosigkeit als wichtiges Unterscheidungsmerkmal benützen. der Krebs wurde, wie schon bemerkt ward, besonders dann, er fungöse Wucherungen bildete mit dem Polyp verwechben so wurde auch gegentheilig der fibröse Polyp wegen Härte und wegen der ihn begleitenden Blutungen nicht für Krebs gehalten. Die glatte, gleichförmige Oberfläche der n, so wie der Umstand, dass man bei einer genaueren Unung den erweiterten Muttermund von normaler Textur und scharfrandig antrifft, geben hinreichende Haltpunkte Diagnose. Schwieriger ist dieselbe, wenn der Polyp an untersten Stelle nlcerös angefressen und ansgehöhlt ist, h ein carcinomatöser Muttermund vorgetäuscht werden doch hier muss die vollständige Unempfindlichkeit der ent-Partie, die meist seichte Aushöhlung darauf aufmerksam , dass man es nicht mit der Gebärmutter zu thun habe, worauf rgfältigere Untersuchung den mehr oder weniger nahliegensunden Muttermund nachweist. — Da jedoch auch zufällige cationen von Krebs mit fibrösen Polyp Statt finden können, l in einzelnen Fällen eine genaue Diagnose eben so ert, wie es durch Complicationen mit runden Fibroiden, rien, Beckenabscessen und anderen Krankheiten geschehen ınd es bietet dann jeder individuelle Fall bei der Beurtheieine eigenthümlichen Schwierigkeiten dar, die sich im All-, en nicht beurtheilen lassen.

Die Hypertrophie des Gebärmutterhalses kann so beträchtlich

werden, dass dieselbe die Länge mehrerer Zolle erreicht, und kolbenförmige Gestalt annimmt, wodurch eine Verwechslung einem Gebärmutterpolyp veranlasst werden kann; die Nachweis des Muttermundes am untersten Theile der Geschwulst jedoch den gewünschten Aufschluss über die Natur des Uebels.

Hänfig wurde endlich die Bedingung der bei Polypen Sindenden Metrorrhagien übersehen, und letztere jenen Blutungemäss, die ohne organische Veränderung der Gebärmutter atreten, behandelt. Die Veranlassung solcher Missgriffe war die häufig bei Metrorrhagien verabsäumte innere Untersuchung, weld Unzukömmlichkeit um so weniger zu entschuldigen ist, als gewöllich beim Polyp die Metrorrhagie so beträchtlich und auhaltend dass sie zu einer sorgfältigen Untersuchung der Blutungsursadringend auffordert.

§. 213.

Prognose. Der fibröse Polyp gehört, so wie überhaupt fibrösen Geschwülste unter die gntartigen Afterbildungen, die dur ihre organische Metamorphose nicht gefährlich werden. Die Gek geht immer von den consecutiven Erscheinungen und zwar hau sächlich vom Blutverluste, in seltenen Fällen von den consecutiv Metritiden und von der Jaucheresorption bei ulceröser Zerstörn der das Afterproduct einhüllenden Uternsschichte ans. Bei kräftig Constitution kann der Polyp, selbst wenn er bedeutende Mcb rrhagien veranlasst, ohne auffallenden Nachtheil bestehen, bei wei ger rascher Reproduction oder verhältnissmässig zu heftigem Säll verlnste wird der Organismus dagegen oft schnell erschöpft, u er kann den Folgen der Anämie erliegen. Gesellt sich unter so chen Verhältnissen Metritis oder Phlebitis hinzu, so kann der T selbst bei jugendlichen und noch ziemlich gnt genährten Individu rasch erfolgen. Demungeachtet gehören die Todesfälle durch die Krankheitsform allein veranlasst, unter die Seltenheiten und Leichenöffnungen bei welchen fibröse Polypen vorgefunden wurde zeigten in der Mehrzahl der Fälle eine anderweitige, oft in g keiner Beziehung zum Polypen stehende Todesursache.

In Betreff auf den Heilungserfolg in dieser Krankheit ist zu erken, dass uns ein präservatives Verfahren eben so, wie die logie des Uebels ganz unbekannt ist. Eben so lässt sich gegen krankheit in ihrem Beginne keine wirksame Therapie einleiten, man sieht sich hier auf ein palliatives Verfahren eingeschränkt; wenn der Polyp der Operation zugängig wird, kann man ihn greich bekämpfen und man hat dort, wo man das Uebel eingetilgt hat, von einer Recidive nichts zu besorgen, und wenn ja nem Falle sich wieder ein Polyp entwickelt, so ist derselbe als Recidive, sondern als neuerliche Erkrankung anzusehen. Operation selbst gehört nicht selten unter die schwierigen, in hien Fällen mit Lebensgefahr verbundenen, welcher letztere and jedoch grossen Theils vom Operationsverfahren abhängt.

§. 214.

Therapie. Wie wir so eben bemerkt haben, ist das einzige greiche Verfahren die Operation, d. h. die Entfernung des productes; diese jedoch ist nicht unter allen Verhältnissen thrbar und auch nicht immer gestattet. Als nicht ausführbar cie Operation in allen jenen Fällen anzusehen, wo noch ein chtlicher Rest des Cervicalkanales vorhanden, der Muttermund wenig oder gar nicht eröffnet ist. Nicht zulässig ist sie dort, urch die Operation ein heftigerer Eingriff in den Gesundheitsand des Individuums nothwendig wird, als ihn die längere Dauer Krankheit bedingt; diess ist dort der Fall, wo die consecutiven einungen des Polypen mit keiner Gefahr drohen und derselbe grösstentheils in der Gebärmutter enthalten ist, oder wo interrende Peritonitiden, Phlebitiden, Metritiden, oder anderweitige Krankheiten eine Steigerung durch operative Eingriffe gewärlassen. Eben so ist jede langwierige, mit Blutverlust verbun-Operation durch jenen Grad der Anämie contraindicirt, wo besorgen muss, dass die Kranke während jener oder bald nach elben an Erschöpfung stirbt.

Hieraus geht hervor, dass in vielen Fällen dem operativen diren ein symptomatisches vorangeschickt werden müsse. Die wichtigsten Symptome, die ein therapentisches Verfahren verlang sind die Metrorrhagie, die Blenorrhoe, die Verjauchung, die Metiden und Peritonitiden und heftigere Uterinalkoliken.

Die Hauptquelle, der Blutung ist, wie schon bei der anaton schen Untersnchung angegeben ward, die innere Wand der Gebi mutter znnächst um den Stiel des Polypen, so wie zum Theil auf die ganze Schichte, die den Polypen überzieht; sie erfolgt the aus klaffenden Venen, theils aus angefressenen Gefässen und ste sich auch zum Theil als blutige Ausschwitzung der ganzen Inne fläche der Gebärmutter dar. Im Beginne der Affection trägt meist den Charakter der congestiven Form an sich und tritt z Zeit der catamenialen Aufregung ein, später stellt sie sich als pa sive Haemorrhagie, verknüpft mit den Erscheinungen allgemein Hydraemie oder Anämie dar. Bei beiden Formen ist die ers Heilanzeige eine vollständige Körper- und Gemüthsruhe. Je den licher die Congestionserscheinungen hervortreten, je kräftiger di Constitution und die Gefässthätigkeit ist, um so mehr entsprich gegen die beginnende Metrorrhagie eine allgemeine Blutentleerung durch welche man nicht selten einem bei weiten stärkeren Blut verluste durch die Gebärmntter und der schmerzhaften Aufregun dieses Organes, so wie der raschen Entwicklung des Aftergebilde vorbengen kann. Zugleich ist ein allgemeines kühlendes Verfahrer der Gebrauch der Ecoprotica und kühlender Klystire angezeigt.

Hat die Metrorrhogie den Charakter geändert, wird sie er schöpfend, so ändern sich auch die in Gebranch zu ziehende Mittel und ihre Anwendung ist dann bald eine örtliche, bald ein allgemeine.

So lange der Polyp innerhalb der Gebärmutter enthalten is empfiehlt sich für das örtliche Verfahreu in einzelnen Fällen die Anweidung der Kälte, und zwar in der Form der kalten Douche (vid §. 22) oder reichlicher kalter Irrigationen, die jedoch nicht inum gut vertragen werden, indem sie schmerzhafte Contractionen debärmntter hervorrufen. In diesen Fällen fanden wir manchmadie Einwirkung der Wärme viel wohlthätiger und der Gebrauch mässig warmer Bäder zeigte sich sowohl gegen die Blutung, isleggen die Uterinalkolik erfolgreich. Bei sehr profuser Blutung und

g oder gar nicht eröffnetem Muttermunde entspricht die Appliu des Tampons nach der von uns §. 27. gegebenen Auleitung. Ist schon der Polyp grossen Theils durch den Muttermund igetreten, so werden dort, wo es der Raum gestattet, die kalten tionen und die kalte Douche, so tief als möglich angebracht, ihnlich gut vertragen und mit Erfolg angewendet. In dringen Fällen empfehlen sich die Injectionen einer Lösung des salzen Eisens (2 Drachm. auf 6 Unzen), welche jedoch gleichfalls ef als möglich in die Gebärmutterhöhle dringen müssen; eben um man nach Lisfranc's Rathe die oberflächliche Aetzung des ingigen Theiles des Polypen mit Höllenstein oder einer concentrationen des Mercurius nitrosus versuchen.

Für die innere Anwendung empfehlen sich unter diesen Verissen die hämostatischen Mittel, insbesondere das Tanin, die calsäueren, die Ratanha, das Catechu, das schwefelsauere Eisen, essigsauere Blei, mit welchen man bei hinreichend eröffnetem ernunde zweckmässig das secale cornutum verbinden kann. nehr die Erscheinungen der Hydraemie hervortreten; um so gender wird die Anwendung des Eisens, der China und einer t verdaulichen, nährenden Kost. Treten in Folge des Blutistes lieftige Erscheinungen der Erschöpfung und nervösen egung ein, so ist der Gebrauch der Analeptica und des Opiums zeigt. — Bei diesem Verfahren erholen sich nicht selten ganz töpfte, blutarme Individuen binnen kurzer Zeit so weit, dass träglich ein operativer Eingriff leichter zulässig wird. Doch man vor Entfernung der Blutungsursache die Anforderungen esc Mittel nicht zu hoch stellen, ja es wird immer einzelne geben, wo sie allen Erfolg versagen.

Die Blenorrhoe und ulceröse Entzündung der innersten Utechichte fordert und zwar insbesondere die letztere zur mögt baldigen Entfernung des Polypen auf, wo jedoch diese nicht ublicklich ausführbar ist, zieht man, dort wo es die Räumlichzulässt, mit Vortheil anhaltende Einspritzungen von kaltem ser, dem man Goulard'sches oder Chlorwasser beimengen kann, nwendung. Intercurrirende Metritiden und Peritonitiden sind Zulässigkeit des allgemeinen Kräftezustandes antiphlogistisch.

oder durch Bäder, Cataplasmen und äussere Reitzmittel zu bakämpfen. Gegen die Uterinalkoliken gewähren manchmal Narcotiansbesondere in Klystirform, die Anwendung äusserer Wärme, wie allgemeine Bäder eine vorübergehende Erleichterung.

§. 215.

Dort wo sie zulässig ist, gewährt die Entfernung der Polype durch die Operation das vorzüglichste heilkräftige Mittel. Auf ein Selbstausstossung des Polypen darf man nie rechnen, sie gehör immer unter die höchst seltenen Erscheinungen; eben so weni darf man durch Anwendung therapeutischer Mittel, namentlic des secale cornutum, die Expulsion zu erreichen hoffen.

Die Entfernung der Polypen findet entweder noch während ihres Aufenthaltes in der Gebärmutter Statt, oder sie wird nach dem theilweisen Eintritte derselben in die Vagina vorgenommen.

So lange der Polyp innerhalb der Gebärmutter eingeschlossen ist, ist es nur unter dringenden Zufällen gerathen zur Exstirpation zu schreiten und selbst dann wird es wohl immer durch ein geeignetes palliatives Verfahren möglich sein, die augenblickliche Gefahr zu beseitigen und wenigstens eine gehörige Erweiterung des Cervicalkanales und eine theilweise Eröffnung des Muttermundes abzuwarten.

Ist der Muttermund auch nur mässig geöffnet, so kann es sich ereignen, dass er schon so ausdehnbar ist, dass es, zur Hervorleitung des Polypen keiner blutigen Erweiterung desselben bedarf; ist diess jedoch nicht der Fall, so muss vor Allem zu letzterer geschritten werden. Die Kranke wird nach gehöriger Entleerung der Blase und des Rectums wie zum Steinschnitte gelagert, und der Operateur tritt zwischen die stark entfernten und gegen den Unterleib angezogenen Schenkel derselben. Man legt hierauf den Vaginaltheil mittelst eines Speculums gehörig bloss und führt durch den Muttermund einen starken Doppelhaken, den man in den untersten Theil des Polypen so tief als möglich einsenkt. Nach Entfernung des Speculums leitet man den Polypen sammt der Gebärmutter mittelst des Hakens so tief als es ohne

der Haken ausreisst, möglich ist gegen den Beckenauswelches Verfahren man durch einen gleichzeitig angebrachruck auf die untere Bauchgegend unterstützt. Nachdem man Doppelliaken einem Gehülfen übergeben liat, leitet man auf eingebrachten Fingern der linken Hand ein starkes Knopfri, dessen Klinge nur am oberen Theile entblösst ist, in den mund und spaltet denselben nach Bedarf in 2 oder 3 nedenen Richtungen. Hat man sich hiedurch den Polypen giger gemacht, so setzt man neue Doppelhaken oder auch ax'sche Hakenzangen etwas tiefer in das Gewebe des Polypen m denselben möglichst sicher zu fassen und so tief als es ohne r die Verbindungen der Gebärmutter zu verletzten, geschehen Therabzuleiten. Hierauf verfolgt man mit dem eingeführten Finre Keimstelle des Polypen und leitet an der Hohlhandseite desreinen nach den Blättern mässig gebogene, starke, lange Scheere n die Insertionsstelle. Mit dieser wird durch mehrere kleine ge Schnitte, die man mit dem Finger genau überwacht, der Stiel Polypen, so hoch als möglich, jedoch ohne Verletzung der swand durchschnitten, und das abgetragene Fremdgebilde er Zange hervorgeleitet. Die Scheere deren man sich hiebei lat, muss an beiden Spitzen nach aussen abgerundet, nach " aber bis an ihr oberes Ende scharf schneidend sein, die der schneidenden Klingen beträgt beiläufig ein Viertheit der a Länge des Instrumentes, und die Stiele dürfen sich bei ossener Scheere nicht an einander schmiegen, um keine emmung der Vaginalscheimhaut zu veranlassen, eben so müsie Ränder der beiden Blätter am Schlosse sorgfältig abget sein, um das Einkneipen weicher Theile zu verhüten. — Blutung ist bei dieser Operation fast immer unbeträchtlich wird nach Entfermung des Polypen durch kalte Injectionen in ebärnmtterhöhle bald gestillt. Nach Vollendung der Operation man einen Finger tief in die Gebärmutter ein, um sich von ehörigen Entfernung des Afterproductes, so wie von der nor-1 Lage der Uteruswände zu überzeugen. Folgt der Operation is oder Peritonitis, so ist diese nach der Heftigkeit der einungen zu behandeln; in der Mehrzahl der Falle ist sie dort,

wo mit Vorsicht und mit der nöthigen Geschicklichkeit verfahre wurde, von keiner Gefahr, und der Erfolg der Operation ein voll kommen befriedigender.

Ist der Polyp mehr oder weniger tief in die Vagina eingetreter so wurden verschiedenartige Eliminationsmethoden in Anwendung gezogen, von welchen jedoch nur die Abbindung und das Abschneiden eine Nachahmung verdienen, indem das Ausreissen, Abdreher Abkneipen, Zermalmen, das Abätzen und das Einleiten einer Vereiterung bei fibrösen Polypen, theils nicht ausführbar, theils gefährlich ist.

Von den beiden Operationsweisen hat die Ligatur, so wie di Excision ihre Anhänger und Lobredner, doch ist die Zahl derjenigen, welche die leztere in der Mehrzahl der Fälle vorziehen in der neuesten Zeit viel beträchtlicher geworden, als jene ihrer Gegner. Auch wir ziehen letztere Operation, mit einigen Einschränkungen, jedem anderen Verfahren vor. Diese Einschränkungen beziehen sich auf jene Fälle, wo man es mit besonders messerscheuen Kranken zu thun hat, die Polypen nicht dick gestielt sind und in der Umgebung derselben sich keine Spur einer acuten Reizung zeigt. Eben so wird bei hohem Grade der Anämie und schwer ausführbarer Excision die Ligatur den Vorzug verdienen, so wie es Fälle gibt, wo wegen anderweitiger Krankheiten die Gebärmutter keine Dislocation nach abwärts gestattet und die Verhältnisse der Genitalien so ungünstig sind, dass die Excision nicht ohne bedeutend verletzende Gewall vorgenommen werden kann, während die Abbindung weniger schwierig ausführbar ist. - In den übrigen Fällen ist der Schnitt nicht nur ein ungleich rascher wirkendes und wenn mit gehöriger Vorsicht vorgegangen wird, auch ein weniger gefährliches Mittel als die Abbindung. Die wesentlichsten Nachtheile, die bei letzterer sich ergeben, sind: Die Schwierigkeit ihrer Application bei sehr umfangreichen, hoch in die Beckenhöhle ragenden Polypen, die manchmal unerträgliche Schmerzhaftigkeit der durch die Einschnürung bewirkten Zerrung des Uterusgewebes, die nachfolgenden Metritiden und Peritonitiden, so wie die durch die profuse Verjauchung manchmal eintretende septische Endometritis und Phlebitis; endlich die Langwierigkeit des Verfahrens bei dickem Polypenstiele und die

unal eintretende Unterbrechung der Kur durch das Abreissen der Ir werdenden Ligatur.

Bei der Exstirpation durch das Messer wurde vor Allem die ig gefürchtet, die jedoch erfahrungsgemäss fast immer unbedund leicht zu stillen ist und die man bei der Ligatur auch immer verhütet; nebstbei wurde die Schwierigkeit der Exin manchen Fällen, die leichte Möglichkeit gefährlicher Vergen durch die Anwendung scharfer Instrumente innerfer Genitalien in Anschlag gebracht; wogegen jedoch zu ben ist, dass dem Operateur mehrerer Wege zur Erleichterung peration zu Gebote stehen, so wie durch ein kunstgemässes persichtiges Verfahren die befürchteten Verletzungen verhütet in können. Endlich schien die Abbindung der Polypen einzelerzten ein naturgemässerer Heilungsprocess zu sein, als die on, welche Ansicht jedoch aus einer ungenügenden Kenntniss natomischen Verhältnisse der Krankheit entstand.

Das Verfahren bei der Excision wird durch die örtlichen Versse auf mehrfache Weise geändert. Der erste Akt der Opebeabsichtigt ein gehöriges Zugängigmachen des Polypen-. Diess entfällt in allen jenen Fällen, wo der Polyp sammt ebärmutter vor den Genitalien liegt und seine Inscrtionsstelle ch zu erkennen ist; hier beschränkt sich das Verfahren auf ufaches Abtragen mit dem Messer. Ist der Uterus gleichzeitig rt, und ist man über die Insertionsstelle des Polypen im el, so kann man sein fibröses Gewebe durch Präparation blossund dasselbe bis zur Insertionsstelle verfolgen und hierauf btragung am entsprechenden Orte vornehmen. Nach voller Operation versucht man die Reposition der invertirten einfach prolabirten Gebärmutter nach den bekannten Regeln. Polyp innerhalb der Genitalien enthalten, so bemüht man euselben vor die Geschlechtstheile berabzuleiten. Ist der Povoluminös und der Vaginalmund eng, so kann letzterer durch on der hinteren Comissur manchmal entsprechend erweitert n, so dass es durch die Anwendung starker Hakenzangen lurch die Application einer wenig gekrümmten Kopfzange, mit er man den Polypen stark comprimirt, möglich wird, denselben

hervorzulelten. Sieht man, dass dieses Verfahren nicht zum Zweiführen würde, so schreite man ungesäumt zur Zerstücklung Polypen, welche Operation wegen der Empfindungslosigkeit Blutarmuth des fibrösen Gewebes ohne Besorgniss vorgenomn werden kann. Nach der leichteren Ausführbarkeit schneidet n entweder ein keilförmiges Stück mit nach unten gerichteter Beaus dem Körper herans, oder man amputirt seitlich so viel als zugängig ist. Hat man den Polypen hiedurch so verkleinert, d er durch die Geschlechtstheile durchgeführt werden kann, so wird mittelst der eingesetzten Haken so tief, als es ohne bedeutend Schmerz zu erregen möglich ist, herabgezogen. Man sucht hiermit den eingeführten Fingern die Insertionsstelle auf und verfä so, wie es oben bei der Excision der innerhalb der Gebärmul eingeschlossenen Polypen angegeben ward. - Es ist eben nicht i umgänglich nothwendig den Polypen spurlos auszurotten, und m kann schon in vorhinein die Ueberzeugung haben, dass bei d schweren Zugängigkeit der meisten Uteruspolypen sehr häufig 1 der Exstirpation Reste zurückgelassen wurden, die wenn sie au umbeachtet blieben, doch keine üblen Folgen hatten, und durch d nachfolgenden Abstossungsprocess entfernt wurden.

Bei weniger umfangreichen walzen- oder keulenförmigen Pelypen ist die Operation meist von geringerer Schwierigkeit, urgelingt es das Afterproduct sammt der Gebärmutter zwischen der Schamlippen zu leiten, so kann man die Exstirpation mit eine Bauchscalpell leicht vollführen. Nach unserer Ueberzeug ist übrigens das tiefe Herableiten der Gebärmutter durchaus nich nöthig, und man kann selbst in beträchtlicher Höhe mit der Schem wie wir sie beschrieben, mit Sicherheit operiren, wenn der Polydurch einen Gehilfen mittelst der Hakenzange gehörig fixirt wir Nach vollendeter Excision verfährt man auf dieselbe Weise, wie schon früher angegeben ward. — Die Nachbehandlung ist ganach der Individualität des Falles zu leiten. Bei nervöser Aufregureichen wir gleich nach der Operation das Morphium, bei grosse Erschöpfung der Anämischen analeptische Mittel, bei consecutive Entzündungszufätlen wird gemässigt antiphlogistisch verfahren und alle

ichsten reichliche kalte Injectionen in den Uterus in Anog gezogen.

§. 216.

ieht man die Abbindung des Polypen vor, so sterschiedenartige Verfahrungsweisen zu Gebote. Wir been uns hier auf die Darstellung des am meisten verbreiteten ens nach Desault, nach dessen gehörigem Verständnisse die n Medificationen des Schnürapparates und seiner Applidie sich von Jahr zu Jahr vermehren, leicht begreißlich da sie im wesentlichen meist dieselbe Idee verfolgen. Es ar Fälle, wo man mit einem einfacheren Apparate als dem schen die Abbindung bewerkstelligen kann; so kann man ccht zugängigen, dünn gestielten Polypen sich eines einoben durchbohrten und unten ausgeschnittenen Metallstabes, er Levret'schen Röhre als Schlingenschnürers bedienen, und bigezogene Schlinge mit den Fingern über den Körper des bis an dessen Stiel leiten und nach Bedarf spannen, oder dient sich eines rosenkranzförmigen (Ribke'schen) Instruwelches man gleichfalls mit den Fingern, oder mittelst enträgern anlegen kann; bei schwer zugängigem Polypenagegen ist das Anlegen der Schlinge mit der Hand, wennne nachtheilige Gewalt ausüben will, nicht räthlich und ouss dann zur Anwendung zusammengesetzter Apparate 11.

er Ligaturapparat nach Desault besteht aus 2 Röhren, einem inschnürer und der Schlinge. Von jenen Röhren ist die fach, im oberen Theile etwas gekrümmt, an beiden Enden ind an ihrem unteren Theile seitlich mit zwei Ringen verl Die zweite Röhre enthält in ihrem Inneren einen Stab, der de Röhrenmündungen hervorragt; an seinem oberen Ende inbelförmig federnd gespalten, so dass dieser Theil beim ben des Stieles auseinander tritt. An den beiden Enden der ind zwei halbe Ringe befestigt, die beim Zurückziehen des in die Röhre einen oben aussitzenden vollständigen Ring

bilden. Diese so construirten Röhren stellen die Schlingentrager Bei ihrer Anwendung wird die Schnur durch die erste Röhre und den Ring der zweiten durchgezogen, die beiden Röhren an einz gelegt und die Schnur angespannt. Hierauf leitet man die Ri bis an den Polypenstiel, führt die einfache um den Polypen he hebt sie über die andere fixirte Röhre bis an dieselbe Seite, welcher man ausgegangen ist, so dass die um den Polypenstie zogene Schnur sich an ihrer Vereinigungsstelle kreuzt. Ist so Schlinge an der gehörigen Stelle angelegt, so zieht man die fache Röhre hervor, führt beide Fadenenden durch die am ob Ende des Schlingenschnürers angebrachte Oeffnung und leitet di bei gleichzeitiger Anspannung der Schnur bis zum oberen I der zurückgebliebenen zweiten Röhre. Hier angekommen, lös't durch Hervorstossen des Stabes und dadurch bewirktes Oeffnen Ringes die Schlinge auch von diesem zweiten Schlingenträger knüpft die beiden, entsprechend stark angezogenen Fadenende dem runden Ausschnitte am unteren Theile des Schlingensel rers, womit die Operation für den Augenblick als vollendet a selien ist.

Möge man sich des Desault'schen oder eines andern Liga apparates bedienen, so ist im Allgemeinen zu bemerken, dass immer zweckmässiger ist, wenn die Träger der Schlinge el stärker construirt sind, indem man mit stärkeren Röhren oder St leichter und sicherer manipulirt; nebstbei dürfen die Instrume dort wo die Schnur mit ihren Kanten in Berührung kommt, scharfrandig sein, widrigenfalls sie die Schnnr leicht durchschnei Statt des zweiten Schlingenträgers nach Desault kann man eines zangenförmigen Instrumentes bedienen, welches durch Feder geschlossen erhalten wird, und durch Eröffnen der Zan. spitzen von der daselbst eingeklemmten Schnur leicht zu befr ist; eben so ist es zweckmässig am unteren Theile des Schling schnürers eine durchlöcherte Walze anzubringen, welche Willkür gedreht, durch einen federnden Haken festgestellt we kann. Ein so construirter Schnürapparat gewährt den Vortheil, dass Ligatur mit mehr Bequemlichkeit fester zugeschnürt oder auch . 118 gelassen werden kann. Uebrigens ist auch die Vorsicht zu der aus Seide angefertigt ist.

muss dieselbe etwas nachgelassen werden, ja es kann sich i, dass die Zufälle nach der Einschnürung so bedeutend dass sie ganz abgelegt werden muss. Dort wo sie gut in wird, beschleunigt man durch ein täglich zweimal wiederesteres Anziehen der Ligaturfäden die Durchschneidung des stieles. Ist die Verjauchung sehr profus, so müssen reichliche ien von lauem Wasser in Gebranch gezogen und nach er-ösung und bei beträchtlichem Umfange des Polypen, welche vorziehen nicht gestattet, dessen Zerstücklung vorgenommen Treten heftige Entzündungszufälle während der Anwendung tur ein und lassen sich dieselben durch ein entsprechendes gistisches Verfahren nicht mässigen, so ist gleichfalls die ing der Ligatur angezeigt und nach ihrer Entfernung reichliche ectionen in Anwendung zu ziehen.

c. Die Schleimpolypen der Gebärmutter.

natomisches Verhalten. So wie in mehreren Schleimhänten pers namentlich der Nasen-, Magen- und Mastdarmschleimch polypöse Wucherungen vorfinden, so kommen sie, und mlich hänfig, auch in der Gebärmutter vor. Sie stellen sich chriebene Hypertrophie sämmtlicher die innerste Schichte ärmutter construirenden Theile dar, so dass die Schleimhaut, eingebeteten Follikel, die submucoese Zellschichte und die ein-14 Capillargefässe ungewöhnlich entwickelt erscheinen. Diese lung jedoch findet bei den einzelnen Polypen nicht in allen annten Theilen in gleichem Maasse Statt, und bald ist es oder das andere Gebilde oder mehrere zugleich, die zur des Polypen vorzugsweise beitragen, wodurch sich sein Aussehen und sein Gewebe wesentlich ändert. Dort wo eimhaut vorzugsweise verdickt und verlängert ist, bildet p im Leben eine rosig gefärbte, im Tode eine schmutzig birnförmige, meist dünngestielte Geschwulst, deren äussere

Hülle fest und glatt ist, und deren Inneres theils aus locke Zellgewebe theils aus Höhlen, die von erweiterten Follikeln gebi werden, besteht. - Wird die Geschwulst vorzugsweise aus er terten Follikeln zusammengesetzt und ist die Schleimhaut n gleichzeitig hypertrophirt, so erscheint die äussere Hülle des Poly durchscheinend, dünn, leicht zerstörbar und sein Inneres bes grösstentheils aus zarthäutigen Bälgen, die entweder mit einer rösen, Synovia ähnlichen, oder mit einer hellrothen oder choco. braunen Flüssigkeit gefüllt sind. Die Basis dieser Polypenform gewöhnlich breit und mit kleineren follikulären Erweiterungen geben. Betrifft die Hypertrophie vorzugsweise die submucoese Z schichte, so findet man gefässarme Excrescenzen von verschiede Form und Dichtigkeit, welche letztere in einzelnen Fällen sehr trächtlich werden kann. Wird endlich der Polyp vorzugsweise verlängerten Gefässen zusammengesetzt, so gestaltet er sich einer büschelförmigen oder flockigen, weichen in die Gebärmutt höhle hineinhängenden Wucherung, die wegen ihres gefranzl lockeren Gefüges keine bestimmte Form zeigt.

Gewöhnlich findet man mehrere der angegebenen Entark gen in einem Polypen vereint, und in dessen Folge sind die meis Schleimpolypen mit Höhlungen, die den ausgedehnten Follikeln agehören, versehen, mit mehr oder weniger dichten Zellschich durchsetzt, und häufig von zahlreichen Gefässen durchzogen, so d sie im Leben bedeutend turgesciren und eine kirschrothe Färbt zeigen. — In mehreren Fällen trafen wir in einer und dersell Gebärmutter verschiedene Formen der Polypen neben einander.

Aus diesen Mittheilungen geht hervor, dass die Form of Schleimpolypen, so wie ihre Consistenz sehr verschieden sekann. In Bezug auf erstere bilden sie bald warzen- oder leiste förmige Verlängerungen, oder sie erscheinen gestielt und stell sich dann als birn-, keulen- oder quastenförmige Anhänge deren Stiel in einzelnen Fällen eine beträchtliche Länge erreich kann; oder sie bieten eine breite Basis dar und ragen keul- od fingerförmig in die Gebärmutterhöhle. Ihre Consistenz ist in de verschiedenen Schichten nicht dieselbe, so kann ihre Hülle feinautig oder auch zart und leicht zerstörbar sein, ihr Inneres groß

n einschliessen oder grösstentheils aus dichtem Zellgewebe

Eben so wandelbar ist ihre Grösse, gewöhnlich ist dieselbe ächtlich und man trifft die Polypen meist nur erbsen- oder 1970ss an, doch erreichen sie manchmal die Grösse eines neies, in seltenen Fällen die eines Hühnereies.

Ihre Keimstelle ist gleichfalls wandelbar und es ist kein der Gebärmutter von dieser Wucherung ausgeschlossen; pslegen grössere Polypen häusiger im Cervicaltheile ihren I haben, so wie sie hier und in der Nähe des äusseren mundes am häusigsten gestielt sind.

Die polypös entartete Schleimhaut befindet sich immer im de chronischer Reizung und blenorrhoischer Secretion. Decret ist entweder ein trübes, zähes, schleimiges oder es erförmig. In dem Maasse als sich die Polypen vergrössern, ert sich auch das Uterinalcavum mit Ausnahme jener Fälle, Polypen am äusseren Muttermunde keimen. Da die grössten n, wie bemerkt wurde, im Cervicalkanale vorzukommen pfleo wird auch dieser vorzugsweise erweitert und im gleichen öffnet sich der Muttermund, in welchen dann der Polyp mehr veniger tief hinein ragt. Nebstbei findet man die Gebärmutter de der catarrhalischen Reizung häufig im Zustande der tiven Auflockerung oder der chronischen Anschoppung.

§. 218.

letiologie. Die nächste Bedingung der polypösen Wucherung erinalschleimhaut scheint wohl in allen Fällen eine chrocatarrhalische Reizung der letzteren zu sein, doch gibt diese genügende Erklärung für alle individuellen Fälle, da sie beträchtlich ist, während die Polypen doch gross sind, so eim langwierigen Bestande heftiger Blenorrhoen, häufig Polypen vorkommen und doch lässt sich kein specifischer der Blenorrhoe bei Statt findender polypöser Wuchenachweisen. Es scheint, dass solche Wucherungen wenn nmal im Keime vorhanden sind, die Bedingungen ihres

weiteren Wachsthumes in sich selbst tragen und sich dann ab Schmarotzergewächse verhalten. Diejenigen Polypen, welche entartete Follikeln einschliessen, involviren die Bedingung der Vergrösserung dadurch, dass die Ausführungsgänge der letzteren verschlossen sind, wodurch eine anhaltende Vermehrung des Contentums veranlasst wird.

In Bezug auf das Alter der Kranken lehrt die Erfahrung, dass die ganze Lebenszeit vom Beginne der Geschlechtsreife an der fraglichen Anomalie unterworfen ist. Zur Behandlung kam ums die Krankheit am häufigsten bei jugendlichen Individuen, weil sie hier bedeutende Störungen hervorruft, bei Leichenöffnungen dagegen trafen wir sie überwiegend häufiger bei alten Weibern an.

Die Constitution und die Lebensweise gab für die Aetiologie keine allgemein giltigen Haltpunkte und wir trafen Schleimpolypen eben so bei zarten nervösen, wie bei kräftigen torpiden Individnen, bei Weibern die geboren und bei Sterilen, bei Dirnen, die dem Geschlechtsgenusse ergeben waren, so wie bei geregelter Lebensweise.

§. 219.

Symptome. Die alle Schleimpolypen begleitende Erscheinung ist die chronische Blenorrhoe der Gebärmutter, die jedoch einen verschiedenen Grad der Intensität, so wie ein verschiedenes Excret darbietet. Die bennruhigendste Erscheinung jedoch ist die Menorrhagie oder Metrorrhagie. Diese ist zwar keine nothwendige Begleiterin der Schleimpolypen und fehlt bei den dünngestielten, gefässarmen, langsam wachsenden Polypen in der Regel, besonders bei vorgerücktem Alter des Weibes; unter entgegengesetzten Verhältnissen jedoch kann die blutige Ausscheidung so bedeutend oder so anhaltend sein, dass sie die Erscheinungen der Blutleere zur Folge hat. Die Blutung erfolgt entweder stossweise unter Entleerung grosser Blutgerinsel, oder es findet eine periodisch exacerbirende, blutige Ausscheidung Statl, die nur zu Zeiten reines Blut mit sich führt. Uns kamen Fälle

ur Beobachtung, wo die Blutung durch mehrere Jahre nur mit urzen Unterbrechungen anhielt, ohne dass jedoch die Individuen ie Zeichen bedeutender Erschöpfung gezeigt hätten; in andern 'ällen dagegen war die Blutung so stürmisch, dass sie tiefe Innmachten und Pulslosigkeit zur Folge hatten; demungeachtet elangte kein Fall zu unserer Kenntniss, wo Verblutung durch inen Schleimpolypen veranlasst worden wäre.

§. 220.

Diagnose. Die kleineren polypösen Wucherungen im Gebärintterkörper lassen sich im Leben nicht erkennen; leicht zugänig dagegen für die Diagnose sind die Polypen am äusseren luttermunde und jene des Cervicalkanales, welche den Mutteraund öffnen. Im letzteren Falle fühlt der untersuchende Finger 1 dem erweiterten, scharfrandigen Muttermunde einen glatten, unden, weichen Körper, der sich bei hinlänglich erweitertem Cericalkanale leicht bis zu seiner Insertionsstelle verfolgen lässt. Ist er Polyp besonders zarthäutig und schliesst er in seinem Inneen grosse Höhlen ein, so kann es sich bei einer gewaltsameren ndagation ereignen, dass seine Hülle zerreisst und er plötzlich ollabirt. Eben so kann es geschehen, dass bei der ersten Unteruchung der Muttermund hinreichend geöffnet ist, um den Polypen eutlich zu fühlen, während bei der nächsten Indagation der Mutermund geschlossen und undurchgängig erscheint. Bei der Unteruchung durch das Speculum zeigen die dünngestielten, gefässarmen 'olypen eine blassrothe Färbung, die breitgestielten dagegen und gefässreichen sind dunkel kirschroth und stechen von der anänischen Schleimhaut des Muttermundes stark ab.

Bezüglich der Verwechslungen mit anderen Krankheitszustänlen, berufen wir uns auf die §. 212. bei den Betrachtungen über ibröse Polypen mitgetheilten Differenzen, da sich auch beim Schleimpolyp, dessen wir gleichfalls dort Erwähnung machten, grossen Theils dieselben diagnostischen Missgriffe ergeben können.

§. 221.

Therapic. Die nächste Aufgabe des ärztlichen Verfahrens bei dieser Polypenform ist gleichfalls die Entfernung der krankhaften Wucherung. Diess ist in jenen Fällen, wo der Polyp am äusseren Muttermunde oder in seiner Nähe sitzt, leicht ausführbar und man führt zu diesem Behufe ein weites Speculum ein und schneidet die äusseren Polypen mit einer langgestielten Scheere einfach ab, oder man fasst die etwas tiefer sitzenden mit einer langen schmalen Polypenzange, zieht sie etwas hervor, und trennt hierauf mit dem Messer oder mit der Scheere ihren Stiel. Der Eingriff bei dieser Operation ist so gering, dass er von der Kranken gar nicht empfunden wird und auch keine Reaction zur Folge hat.

Schwieriger ist das Verfahren bei tief sitzenden Polypen mit breiter Basis. Wir zogen hier verschiedenartige Operationsmethoden in Auwendung und zwar die Ausreissung, die Zerquetschung und die Ausschneidung.

Die Ausreissung wurde bei den mässig breit gestielten, weichen, zarthäutigen Polypen in Anwendung gezogen. Nach gehöriger Blosslegung des Vaginaltheiles durch ein weites Speculum, wurde eine lange im oberen Thèile mässig gebogene Polypenzange neben dem Polypen in den Gebärmutterhals eingeführt und durch das Eröffnen der Blätter das Eintreten des Polypenkörpers zwischen dieselben bewerkstelligt. Schon durch das blosse Zusammendrücken der Zange platzten die follikulären Höhlen und der Polyp collabirte. Durch die Anwendung einer mässigen Gewalt riess hierauf gewöhnlich der gefasste Theil ab und es war ein wiederholtes Einführen der Zange und ein allmäliges Hervorholen der zurückbleibenden Reste nöthig. Hatten wir so den grössten Theil des Polypen entfernt, so genügten einige Injectionen von kaltem Wasser zur Blutstillung und sehon in den nächstfolgenden Tagen trat regelmässige Contraction der erweiterten Cervicalhöhle ein. Die nachfolgende Reizung der Gebärmutter bekämpften wir gleichfalls mit kalten Injectionen und führten so die Kranke einem vollständigen Wohlbefinden zu.

Bei kleinen, breit aufsitzenden, dickhäutigeren Polypen be-

nügten wir uns mit der Zerquetschung derselben und beförerten ihre Abstossung gleichfalls durch reichliche Injectionen.

Hat man es dagegen mit dickhäutigen, fest gestielten oder erben und breit aufsitzenden Polypen zu thun, so ist nur die Exciion derselben anwendbar. Die dickhäutigen, gestielten Polypen ielen in der Regel so viel Resistenz dar, dass man sie durch das peculum mittelst eines Doppelhakens fassen und luttermund etwas hervorziehen kann. Man entfernt hierauf das speculum, übergibt den Haken einem Gehilfen, lässt durch einen weiten die Gebärmutter von den Bauchdecken aus stark herab rücken und führt den Finger der linken Hand bis an die Inserionsstelle. Hieranf leitet man die gekrümmte Scheere, wie wir ie für die Excision der fibrösen Polypen angegeben, bis zum stiele des Polypen und durchschneidet denselben in vorsichtigen Lügen. — Bei zarthäutigen Polypen dagegen ist das Erfassen derselben mittelst eines Hakens, welcher augenblicklich ausreisst, ınmöglich und wir sahen uns in solchen Fällen genöthigt, die Excision innerhalb der von den Bauchdecken aus gehörig fixirten Gebärmutter, nur mit der Scheere vorzunehmen. Unter gehöriger Jeberwachung mit dem eingebrachten Finger wurde die Exstirpation u kurzen Schnitten Liuie für Linie vorgenommen, und nachdem nan die festesten Partien durchschnitten hatte, wurde der abgetragene polypöse Körper mit der Polypenzange hervorgezogen. Reichliche Injectionen von kaltem Wasser stillten die nicht unpeträchtliche Blutung. Die nächste Folge war eine mehr oder weniger heftige Metritis mit jauchiger Abstossung der zurück gebliebeuen Reste, deren Austritt durch reichliche Wassereinspritzungen in die Gebärmutterhöhle gefördert wurde.

Die Metamorphose der Uterinalschleimhaut ist nach dieser eingreifenden Operation immer so beträchtlich, dass sich ihre Neigung zur Blutung, wenn die polypöse Entartung vollständig beseitigt wurde, zur Gänze verliert und auch die Neigung zur Blenorrhoe mässigt.

Bei weniger heftigen Erscheinungen, kleineren, schwer zugängigen Polypen dürften endlich Actzungen derselben mit lapis infernalis, der mittelst eines Actzmittelträgers, wie wir ihn Seite 60

beschrieben, angebracht werden kann, oder auch ätzende Injectioner und die Anwendung aluminirter Bougien (vide §. 24. 26) vor Erfolg sein.

§. 222. d) Die fibrinösen Polypen der Gebärmutter.

Anatomisches Verhalten und Symptome. Der fibrinöse oder Blutpolyp ist eine wenig gekannte und doch nicht ganz seltene Auomalic der Gebärmutter. Er stellt gewisser Maassen eine Apoplexie der Uterushöhle dar, bei welcher das Blut in dieselbe extravasirt, gerinnt und dann allmälig die gewöhnliche Metamorphose eingeht, welche das Blut in Berührung mit lebenden Flächen im Inneren des Körpers zu erleiden pflegt, d. h. es wird allmälig der flüssige und färbende Theil resorbirt und es bleibt ein grösstentheils aus Fibrine bestehender Körper, der gewöhnlich in seiner Mitte noch rothe Blutconcremente einschliesst, zurück. Der apoplectische Erguss kann begreiflicherweise im zusammengezogenen Zustande der Gebärmutter nur höchst unbeträchtlich sein, es ist jedoch zu bemerken, dass unter eigenthümlichen uns unbekanten Bedingungen dieser Erguss durch längere Zeit anhalten und mit gleichzeitiger Erweiterung und Erweichung der ganzen Gebärmutter, vorzugsweise aber des nachgiebigeren Cervicalkanales, verknüpft sein kann, so dass das Blutconcrement, so wie die dasselbe umschliessende Höhle, einen nicht unbeträchtlichen Umfang erreicht. Nach unseren Beobachtungen erlangt der fibrinöse Polyp in einzelnen Fällen die Grösse eines Hühnereies, in der Mehrzahl der Fälle jedoch ist er kleiner. Dass diese Blutconcremente die Polypenform annehmen, scheint nur durch die Configuration des Organes bedingt zu sein, in welchem sie vorkommen, dessen Cervicalkanal als der nachgiebigere Theil sich kuglig erweitert, während der derbere Körper der Ausdehnung mehr widerstrebt, und hiedurch der untere Theil des Blutconcrementes beträchtlich stärker als der obere erscheint, der sich zu einem runden Stiele verlängert. Dieser Stiel besteht gewöhnlich grösstentheils aus schmutzig weisser Fibrine und steht mit der Uteruswand in einer lockeren organischen Verbindung, der Körper des Polypen dagegen

st meist nur aus rothem, weichem Blutgerinsel gebildet, und nur un seiner Oberfläche mit einer dünnen Fibrinschichte bedeckt.

Exquisite derartige Fälle beobachteten wir bis jetzt nur ei jugendlichen Individuen, welche nebstbei durch eine ganz igenthümliche Symptomengruppe ausgezeichnet waren. Immer etrafen sie Weiber, die noch nicht geboren, jedoch Coitus gepfloen haben. Immer ging durch 6-12 Wochen vollständige Unterlrückung der Menstruation voran, worauf plötzlich unter intensien wehenartigen Schmerzen hestige Metrorrhagie folgte, so dass ler Zustand das vollständige Bild eines eintrelenden Abortus gevährte, wofür diese Krankheitsform im Beginne auch gewöhnlich angesehen ward. Indagirt man zu dieser Zeit die Kranke, so indet man die ganze Gebärmutter vergrössert, besonders jedoch den Cervicaltheil ausgedehnt, erweicht und den Muttermund nehr oder weniger eröffnet. Ist die Erweiterung des letzteren etwas beträchtlicher, so ragt der Polyp in denselben hinein und pildet einen glatten, runden Körper, der durch gewaltsameres Untersuchen leicht zerstört wird. Treten energische Contractionen ler Gehärmutter ein, so kann es sich ereignen, dass der Polyp selbstständig ausgestossen wird, worauf die Affection bald behoben u sein pflegt. Diese Ausstossung jedoch erfolgt oft durch lange Zeit nicht, der Blutverlust kann dann so beträchtlich werden, dass er Besorgniss erregende Erscheinungen zur Folge hat.

Dieser Zustand lässt, wie schon bemerkt wurde, leicht Verwechslung mit Abort zu, eben so mit den sogenannten Blutmolen und mit dem Schleimpolyp. Mit Abort ist die Verwechslung um so leichter möglich, als es sich anch hier ereignet, dass nach Ausstossung des Embryo die blutinfiltrirten Eireste zapfenförmig in den Muttermund hinein ragen und so einen Polyp vortäuschen. Bei genauerer Untersuchung jedoch ergibt sich, dass beim Abort die Gebärmutter ein verkehrtes Verhältniss in ihrer Ausdehnung von jenem beim Blutpolyp darbietet, indem dort der Körper hier der Cervicalkanal der vorzugsweise ausgedehnte Theil ist; zu dem gibt der hervorgeleitete Körper über die Natur des Uebels den genügendsten Aufschluss. In Bezug auf Blutmolen bemerken wir, dass wohl viele der beobachteten derartigen Molen

in der That nichts Anderes waren, als fibrinöse Polypen, die jedoch desshalb mit Unrecht als Molen bezeichnet wurden, da sich in denselben keine Spur eines Eitheiles vorfindet. In nosogenetischer Beziehung dürfte wohl eine anomale Erregung beim Coitus, die keine wahre Conception zur Folge hatte, als nächste Veranlassung der fraglichen Anomalie zu betrachten sein, wenigstens hielten sich die von uns beobachten Individuen selbst für schwanger. — Mit dem Schleimpolyp hat der fibrinöse Polyp um so mehr Aelmlichkeit, je weicher und zarthäutiger jener ist, doch lässt die vorangegangene Amenorrhoe, die plötzlich eintretende Metrorrhagie, die wehenartigen Schmerzen beim fibrinösen Polyp schon die Differenz vermuthen, und eine genauere anatomische Untersuchung bietet dann die weitere Aufklärung.

Nebst der angegebenen beobachteten wir noch eine zweite, wesentlich verschiedene Form der fibrinösen Polypen, die vorzugsweise bei älteren Individuen in den Jahren der Menopanse vorkam. Hier ereignet es sich in einzelnen Fällen, dass in einer durch andere Krankheitsformen erweiterten und erschlafften Gebärmutter kleinere oder grössere blassgelbliche Fibrinconcremente von mannigfaltiger Form abgelagert werden, die dann zu verschiedenen Zeiten bald nach vorangegangener Metrorrhagie oder auch mit oder ohne deren Begleitung in verschiedener Menge ausgestossen werden. Diese Form bietet einen chronischen Verlauf, und es können in einzelnen Fällen sich diese Abgänge polypöser Fibrinconcremente mehrmal wiederholen.

§. 223.

Therapie. Bei der Behandlung der ersteren Form verfolgten wir immer den Zweck, den Fremdkörper so bald als möglich zu entfernen. In mehreren Fällen wurde der Gebrauch des secale cornutum, jedoch immer ohne Erfolg versucht, und wir schritten hirauf immer zur unmittelbaren Entfernung des Polypen. Dort wo estleicht möglich war einen Finger tief in die Gebärmutterhöhle einzuführen, wurde der Polyp durch ein hakenförmiges Einsetzen des Fingers zerstört und hervorgeleitet. Dort wo diess Verfahren

nicht ausführbar war, wurde das Blutconglomerat mittelst einer langen Polypenzange stückweise hervorgeleitet, und nach seiner Entfernung die Contraction der Gebärmutter durch einige kalte Injectionen hervorgerufen und hiemit alle Krankheitserscheinungen Jauernd behoben.

Die zweit angeführte Form der fibrinösen Polypen bildet ein viel zu untergeordnetes Symptom einer anderweitigen wesentlicheren Gebärmutterkrankheit, deren Diagnose und Behandlung die nächste und wichtigere Aufgabe des Arztes ist.

§. 224. e) Krebs der Gebärmutter.

Anatomisches Verhalten. Der Krebs ist so wie in allen Organen, so auch in der Gebärmutter immer eine Neubildung, ein Afterproduct, welches sich in Bezug auf das ergriffene Gewebe auf zweifache Weise verhält, indem es in demselben entweder eine umschriebene, die Gewebsfaser verdrängende Ablagerung oder eine dasselbe innig durchdringende Infiltration (Exsudation) bildet. In der Gebärmutter kommt der Krebs fast ausschliesslich nur unter der letzteren Form vor, und lässt sich somit aus der Substanz, in welche er eingesenkt ist, ohne diese zu zerstören nicht hervorheben. Ausnahmen hievon machen nur die consecutiven Krebsformen des subperitonacalen Zellgewebes, die melanotische Krebsablagerung und zum Theil einige oberflächliche fungöse Krebswucherungen des Vaginaltheiles, welche sämmtlich sich ımschrieben darstellen können und in einer weniger innigen Beziehung zum Uterusgewebe stehen. Diese selteneren Fälle ausgenommen stellt sich der Krebs schon in seinem ersten Beginne als eine diffuse Infiltration dar, deren Umgebung allmälig in das gesunde Gewebe übergeht. Nur wenn die Krebsmasse so reichlich und dicht abgelagert ist, dass das infiltrirte Gewebe in derselben vollständig untergegangen ist, stellt sich der Krebs als scharf umschriebene von den umgebenden Ueberresten der Gebärmuttersubstanz deutlich abstechende Bildung dar, die sich jedoch immer schon dadurch als Infiltration erkennen lässt, dass ein entsprechender Theil der Gebärmuttersubstanz verloren gegangen ist.

Die Keimstelle sämmtlicher primärer Krebsformen in der Gebärmutter ist, mit höchst seltenen Ausnahmen, der Cervicaltheil und hier wieder überwiegend die Vaginalportion. Von hier schreitet die krebsige Infiltration nach aufwärts, setzt sich am inneren Muttermunde nicht selten scharfe Grenzen, so dass der Gebärmutterkörper durch längere Zeit von der Infiltration frei bleibt. Später jedoch überschreitet sie diese Grenze und setzt sich auf verschiedene Höhe in den Gebärmutterkörper fort, erreicht aber dabei nur selten den Gipfel des Gebärmuttergrundes. Nebstbei pflegt die Infiltration von den inneren Schichten der Gebärmuttersubstanz nach aussen vorzuschreiten, so dass die äussere Schichte der krebsigen Infiltration noch Ueberreste des normalen Uternsparenchyms zeigt. Nicht ganz selten jedoch zeigt sich am Cervicaltheile auch das entgegengesetzte Verhältniss, und es beginnt die Affection in den hinteren oder vorderen Schichten dieses Theiles.

Ist die Infiltration von Innen nach Aussen gedrungen und hat sie den inneren Muttermund erreicht, so pflanzt sie sich gewöhnlich auch auf die Umgebung, auf das umhüllende Zellgewebe und auf die hintere Blasenwand fort; eben so greift sie nach abwärts in die Vagina und nach rückwärts in das Rectum, und durch die Lymphgefässe in die tieferen und oberflächlichen Drüsen des Beckens und der Inguinalgegend. Im weiteren Verlaufe der Krankheit bleibt endlich kein Organ der Beckenhöhle verschont, und es werden die Tuben, die Ovarien, die Gebärmutterbänder, die Muskel und Knochen des Beckens, die grossen Gefässe und Nervenstämme daselbst von Krebsmasse durchdrungen. In der Regel findet diese Zunahme in excentrischer Richtung durch frisches Anschiessen von Krebsmasse Statt, oder es schreitet das Uebel in einer seitlichen Richtung vorwärts, so dass die Organe der einen Beckenhälfte vorzugsweise ergriffen werden; seltener kommt die krebsige Ablagerung unterbrochen vor, so dass kein unmittelbarer Zusammenhang der einzelnen Krebsmassen Statt findet, in welchen Fällen es sich dann ereignet, dass sich partieller Krebs der Gebärmutter, einer Tuba eines Ovariums vorfindet; selbst dann aber spricht sich fast immer das Gesetz aus, dass die umchriebenen Ablagerungen an jener Seite vorkommen, wo das Krebsleiden in der Gebärmutter überwiegt.

Die seltenen Ausnahmen, wo sich der primitive Krebs urprünglich im Körper der Gebärmutter entwickelt, zeigen übrigens toch auch die Eigenthümlichkeit, dass die Ausgangsstelle der nfiltration fast immer an der Grenze des inneren Muttermundes orkonimt, so dass die Differenz zwischen der gewöhnlichen und aussergewöhnlichen Keimstelle keine sehr beträchtliche ist, nur geht die Infiltration so wie auch die Zerstörung in letzteren Fällen zum Theil den verkehrten Weg, so dass der äussere Mutternund der am spätesten ergriffene Theil der Cervicalportion ist. Aus eigener Anschauung ist uns ein einziger hievon abweichender Fall bekannt, in welchen der Krebs hoch im Körper der Gebärmuter seinen Anfang genommen hat. Eine wesentliche Ausnahme von ler angegebenen, ziemlich allgemein giltigen Regel findet aber bei uversio uteri Statt, wo sich der Krebs im invertirten Gebärmuttergrunde auch primär entwickeln kann, welcher Umstand für den Einfluss der äusseren Athmosphäre auf die Entwicklung der Krebse spricht.

Secundär kann der Krebs in allen Theilen der Gebärmutter vorkommen und es ist keine seltene Erscheinung, dass primitiver Krebs der Ovarien, des Mastdarmes, des Peritonaeums, der Vagina n die angrenzende Partie der Gebärmutter übergreift, eben so bildet eine allgemein verbreitete melanotische Ablagerung gleichfalls ihre Depositionen in den verschiedenen Theilen der Gebärmutter. Diese secundären Krebsformen der Gebärmutter fallen ausser das Bereich der nachstehenden Betrachtungen.

Der Krebs der Gebärmutter ist wie überall, wo er sich unter der Form der Infiltration darstellt, mit gleichzeitiger Destruction des nfiltrirten Parenchyms verbunden, so dass dasselbe spurlos verloren geht oder nur in seinen Rudimenten vorhanden ist. In der Umgebung der Infiltration findet ein unmerkbarer Uebergang in das normale Gewebe Statt, welches in Folge der Zerrung und der chronischen Congestion, so weit es vorhanden ist, hypertrophirt erscheint, was insbesondere von dem Fasergewebe der Gebärmutter gilt.

Der Uteruskrebs hat nebst der Tendenz sich weiter zu ver-

breiten auch die sich selbst zu zerstören, und wenn er exstirpirt wird, sich entweder an Ort und Stelle, oder in anderen Gebilden nach kürzerer oder längerer Zeit zu reproduciren. Häufig ist der Uteruskrebs die einzige im Organismus nachweisbare Krebsdeposition, doch combinirt er sich auch nicht selten mit Krebsablagerungen in anderen Organen, wobei er in der Mehrzahl der Fälle die älteste Deposition bildet, in den weniger häufigen Fällen folgt er erst auf anderweitige Krebsablagerungen. Bemerkenswerth ist in letzterer Beziehung die nicht ganz seltene Combination des Brustund Ovarienkrebses mit dem Uterialkrebse. Es ergibt sich hieraus eine auffallende Disposition der weiblichen Sexualorgane zur Krebsdeposition, so zwar, dass nach unseren Beobachtungen fast ein Dritttheil aller beim weiblichen Geschlechte vorkommenden primären Krebsformen die Sexualorgane und unter diesen wieder am häufigsten den Uterus befällt.

In Bezug auf die Combination des primitiven Gebärmutterkrebses mit anderweitigen Krebsablagerungen und sonstigen Krankheiten, so wie bezüglich des bis zur Tödlichkeit gediehenen Fortschrittes der Affection ergeben sich aus 36 in unserer pathologischanatomischen Anstalt in den letzt verflossenen Jahren vorgenommenen Leichenöffnungen nachstehende Resultate; In 14 Fällen war gleichzeitig Blasenkrebs vorhanden, der Smal Perforation der Blase bedingte. 7mal war Krebs des Mastdarms mit 4maliger Perforation desselben, 9mal Krebs der Tuben mit 1maliger Perforation, in den meisten Fällen Krebs der nächsten Lymphdrüsen, 8mal Ovarienkrebs, 6mal allgemeiner Krebs der Vagina, 5mal ausgebreiteter Krebs der meisten Beckenorgane, wo anch die Beckenmuskel und die Beckenknochen ergriffen waren, 2mal Krebs des Magens, 1 mal Krebs der Pleura, 2 mal Krebs der Lendenwirbel, 1 mal Krebs der dura mater, 2mal Peritonaealkrebs, 1mal Nierenkrebs, 1 mal Leberkrebs und 4 mal Krebs der Lungen vorhanden. In 7 Fällen gesellte sich zum Krebse weit verbreitete Phlebitis, 5mal Dysenterie, 1mal frische Endocacditis und Splenitis, 3mal lobuläre Pneunomie, 6mal war eingegangene Tuberculose vorhanden, 3mal jauchige Peritonitis, 1 mal Ruptur der Blase in die Bauchhöhle und in den meisten Fällen Ascites und Lungenöden.

Eben so finden zufällige Complicationen mit anderen Gebärnutterkrankheiten die keine bestimmte Beziehung zum Krebs erkennen lassen, vielfältig Statt, bemerkenswerth sind insbesondere die finösen Geschwülste, die neben krebsiger Infiltration nicht ganz elten vorkommen und in einzelnen jedoch sehr seltenen Fällen gleichfalls Krebsmasse in sich aufnehmen.

Der Krebs ist nebst dem Tuberkel die einzige im Uterus vorkommende bösartige Afterorganisation, die immer der Ansdruck eines constitutionellen Leidens ist und die Tendenz des Umsichreifens und der Selbstzerstörung in sich trägt und nur in höchst seltenen Fällen Heilung zulässt, welche nach Rokitansky's Ausspruche, lem wir nach unserer Beobachtung vollständig beipflichten müssen, lann zu Stande kommt, wenn der Krebs und die ihn destruirende Jauchung sich auf die Vaginalportion und den Cervix beschränkt, am Orficium internum ihre Begrenzung findet, und der Substanzverlust mit einer trichterförmigen Narbe heilt. Wir beobachteten zwar in der Leiche auch in den höheren Theilen der Gebärmutter Andeutungen eines derartigen Heilungsprocesses, doch gelangte derselbe wegen Statt findender frischer Nachschübe von Krebsablagerungen nie zur Vollendung. Einen zweiten von dem durch Verjauchung verschiedenen anatomisch noch wenig gekannten Heilungsvergang lehrte ums ein Fall, in welchem die hoch in den Gebärmutterkörper reichende, dichte Infiltration zur Gänze brandig abgestossen wurde und sich aus den Ueberresten des umhüllenden Gewebes vollständig hervorheben liess. Doch auch diese Beobachtung wurde nur an einer Leiche gemacht wo anderweitige Krebslagerungen Statt gefunden. Die höchst seltene Heilbarkeit theilt der Gebärmutterkrebs mit allen Krebsformen, die dem Einflusse der äusseren Athmosphäre ausgesetzt sind, während die diesem Einflusse entzogenen Krebse häufiger Heilung zulassen, wie diess die pathologische Anatomie namentlich für die primitiven Leberkrebse und Lymphdrüsenkrebse nachgewiesen hat.

§. 225.

So wie in den meisten Organen so stellt sich der Krebs auch in der Gebärmutter in verschiedenen Formen dar, die sich

jedoch fast sämmtlich auf zwei reduciren lassen, und zwar auf die medullare und auf die fibröse, und selbst diese bieten in ihren späteren Entwicklungsperioden in anatomischer Beziehung so viel Aehnlichkeit dar, dass schon hieraus ihre Zusammengehörigkeit hervor geht. So unwesentlich in mehrfacher Beziehung eine vielfältige nosologische Eintheilung der Krebsformen erscheint, so ist sie doch in diagnostischer und prognostischer Hinsicht von mehrfacher Wichtigkeit und aus diesen Rücksichten vorzugsweise treffen wir die nachstehende Eintheilung.

1. Der medullare Krebs (Markschwamm, Encephaloid) ist die am häufigsten vorkommende Form. Ihm kommen alle die eben besprochenen allgemeinen Merkmale und Erscheinungen zu, und er übertritt als solcher am häufigsten auf die Nachbarorgane. Er stellt sich in frischem Zustande als eine mehr oder weniger derbe, manchmal knorpelharte, leicht brüchige speckähnliche Masse dar, die aus einem fächrigen, zarten, mehr oder weniger dichten Gerüste besteht, in welches eine hirnähnlicher, aus mikroskopischen Zellen grösstentheils gebildeter Brei ergossen ist, der sich mit dem Messer leicht herausschaben lässt. Seine Färbung ist im Leben entweder rosenroth oder auch hochroth, sein Gefässreichthum gewöhnlich sehr bedeutend, so dass beim Abtragen einer Partie das Blut aus der Wundsläche, wie aus einem Schwamme hervor sickert. In der Leiche dagegen ist seine Färbung blassroth oder auch schmutzig weiss. Je oberflächlicher der Markschwamm gelagert ist, um so knolliger und unebener stellt er sich dar und um so deutlicher nimmt er eine Lappenform oder die Gestalt von verschiedenen Fungositäten an. Im Inneren der Organe dagegen bildet er eine mehr gleichförmig diffundirte, die Form des Organes beibehaltende Infiltration. Aus diesem Grunde finden wir daher besonders die Vaginalportion durch Krebsablagerung in ihrer Form verändert, meist knollig oder gelappt in ihrem Umfange um das 2-20fache vergrössert, während der übrige Uterus mehr gleichförmig vergrössert erscheint.

Der medullare Krebs ist immer zur raschen Zerstörung geneigt, welche sich im Allgemeinen als Erweichung und Verjaurung desselben darstellt. Die Erweichung beginnt immer in den testen Ablagerungen und stellt sich entweder als Verflüssimgsprocess oder als ein Zerfallen des früher organisirten Geebes in eine zum Theil amorphe zum Theil aus zerstörten Ilen und anderen Gewebstheilen bestehende weissgelbliche, sige oder graue breiige Masse, dar. Die Verjauchung dagegen benut nach vorangegangener Erweichung dort am frühesten, wo r Krebs der äusseren Athmosphäre zugängig ist, dringt somit wölmlich von anssen nach innen, nebstbei verfolgt sie in r Mehrzahl der Fälle denselben Weg, der für die Infiltration s der gewöhnliche bezeichnet wurde, d. h. sie dringt vom sseren Muttermunde nach aufwärts gegen den inneren. Auch e setzt sich häufig scharfe Grenzen am inneren Muttermunde, zwar, dass der ganze Cervicaltheil zerstört sein kann, bevor e carcinomatöse Geschwürsbildung auf den Gebärmutterkörper bergreift, ohne dass jedoch letzterer von derselben in vielen illen verschont bliebe. Haben sich die ersten Infiltrationen an er Anssenfläche des Cervicaltheiles oder im Inneren der Gebärutterhöhle gebildet, so verfolgt anch die Verjauchung denselben eg und wir finden dann den Vaginaltheil vom Carcinom volländig verschont, während die genannten Partien mehr oder weger tief zerstört sind. Im Leben stellt sich das carcinomatöse eschwür (der verjauchte medullare Krebs) gewöhnlich als eine it lebhaft rothen, turgescirenden Granulationen und eiterförmigem ler jauchigem Secrete bedeckte unebene Fläche dar, aus welcher ch bei Berührung ein dünnes, helhrothes Btut ergiesst; in einlnen Fällen dagegen sind die das Carcinom bedeckenden Granula hmutzig weiss und traubenförmig hervorspringend. Im Tode, wo e Granulationen ihre Turgescenz und ihren Blutreichthum eingebüsst nben, stellt sich das carcinomatöse Geschwür als eine mit fetzigen, eichen, grüngrauen Massen bedeckte, sehr übelriechende, unebene läche dar, welche buchtige und fistelförmige Zerklüftungen bildet.

Bedeckt sich das Carcinom mit frischen medullaren Wucheingen, so ereignet es sich nicht selten, dass sich das Geschwür in neuem reinigt und ein glattes Aussehen annimmt, um mit der eit wieder zu verjauchen.

Hat der Krebs den inneren Muttermund überschritten, so gehi er häufig auf die hintere Blasenwand über. Diesem Uebertritte gelit meist ein intensiver Catarrh der Blase voran, welcher ein eiterförmiges oder auch ein jauchiges Schleimhautsecret bedingt. Hat der Krebs endlich die ganze Blasenwand durchdrungen, so tritt in Folge der Erweichung meist in der Gegend des inneren Muttermundes bald Perforation der Blase und Erguss des Harns in die Cervicalhöhle ein. Nach den oben angeführten Sectionsresultater fand diess in 36 Fällen 8mal Statt. Weniger häufig setzt sich der medullare Uterinalkrebs in der Richtung gegen das Kreuzbein und das Rectum fort, indem die Gebärmutter mit diesen Theilen in keiner unmittelbaren anotomischen Verbindung steht; doch tritt theils durch peritonaeale Entzündungen, theils durch krebsige Infiltration des zwischen Rectum und Vagina liegenden lockeren Zellgewebes der Uterus allmälig in Contignität mit dem Rectum und es finde unmittelbarer Uebertritt des Sarcoms auf die vordere Mastdarniwand Statt, welche endlich gleichfalls zur Perforation des Rectnms führen kann. Letztere nimmt meist bald einen sehr beträchtlicher Umfang ein, und hat ihren Sitz gleichfalls in der dem oberen Theile des Cervicalkanales entsprechenden Gegend. Nur in seltenen Fäller wird das Leben so lange gefristet, dass Perforation der Blase und des Rectums gleichzeitig vorhanden ist.

Eine häufige weitere Folge der Infiltration des Cervicalkanales ist dessen vollständige Verstopfung durch die krebsige Wncherung, welche Anhäufung des Uterinalsecretes und Ansdehnung des Uterinalcavums mit Hypertrophie der Wandungen nach siel zieht. Ist schon die Verjanchung bis in die Höhle des Gebärmntterkörpers vorgedrungen, so kann es sich bei Statt findender Verstopfung des Halses ereignen, dass die carcinomatöse Ulceration die Uterinalwand durchfrisst und Perforation mit Jaucherguss in das Peritonaealcavum eintritt. In der Mehrzahl der Fälle findet zwarbei drohender Perforation, entzündliche Anlöthung der Nachbargebilde und hiemit Verlegung der sich bildenden Perforation Statt, in einzelnen Fällen jedoch stellt sich die Perforation viel zu rasch ein als dass eine genügende Verlegung Statt finden könnte, und es tritt dann meist rasch tödtende allgemeine Peritonitis ein. Derselbe

ocess kann auch in den Tuben Statt finden, auch diese werden reh krebsige Jauche ausgedehnt und durch Ulceration zerstört, Iche gleichfalls zur tödtlichen Perforation führen kann, wie wirss im Monate Oktober 1844 in einem klinischen Falle beobleten.

Bilden sich in dem lockeren Zellgewebe zwischen der Vaa, dem Rectum und den Beckenwänden krebsige Infiltrationen
l gehen diese in Erweichung über, so senkt sich die Krebsjauche
nehmal gegen den Beckenboden herab und es bilden sich jauende Perinaealabscesse und Mastdarmfisteln.

Nebst den erwähnten umgebenden Theilen wird bei weiterem tschritte der Krankheit fast jedesmal auch die Vagina und zwar der Richtung von oben nach abwärts von der medullaren Infiltra-1 ergriffen. Diese betrifft zunächst das submucoese Gewebe und Zellhaut der Vagina. Gewöhnlich geht ihre auffallende Schrumpfung I dadurch bedingte Verkürzung der Scheide und Abslachung des reidengrundes voran. Nicht selten versehmilzt der Scheidengrund dem Vaginaltheile in der Art, dass der letztere im Vaginalgelbe keine Hervorragung, sondern dessen höchsten Theil bildet. r medullare Krebs der Vagina tritt meist in Gestalt von kleineren er grösseren plattrunden derben Geschwülsten auf, die durch comatöse Stränge verbunden sind, und die Durchgängigkeit des zinalkanales meist bedeutend beeinträchtigen. Breitet sich hierauf Erweichungsprocess vom Vaginaltheile auf den Scheidenkrebs , so kann das carcinomatöse Geschwür, eine so bedeutende Ausmung annehmen, dass es rasche Erschöpfung der Kräfte zur

Pflanzt sich endlich die medullare Infiltration noch weiter fort, werden die Lymphgefässe, die Lymphdrüsen des Beckens, der juinalgegend, der Wirbelsäule, die Becken- und Schenkelvenen, Muskel und Knochen in der Umgebung der Gebärmutter von ebsmasse durchdrungen, und nicht oder weniger zerstört und r sehen dann die Phlebitis mit ihren consecutiven Erscheinungen, iöse Durchbohrung der Hüftknochen der Lenden- und Kreuzbeinbeln auftreten.

Diese Fortpflanzung des Krebses durch Contiguität dürfte be-

greiflicher Weise beim Krebs der vollständig prolabirten Gebär mutter viel später oder auch gar nicht Statt finden, und das Sarcon sich durch längere Zeit auf die Gebärmutter und die Vagina beschränken, so dass die Dislocation in diesem Falle, der uns aus eigener Anschauung noch nicht bekannt ist, als ein günstiges Momen anzusehen wäre.

Es erübrigt noch einiges in Bezug auf die mikroskopischer Elemente der Krebse beizufügen. Sie sind nach dem Entwicklungsgrade und nach der Beimengung von heterogenen Theilchen ver-Das wesentlichste Element sind die grossen, blassen Krebszellen, die bald einfach sind, bald Kernzellen bilden; selter sind sie sphärisch, hänfig unregelmässig länglich, spindelförmig, einzelne derselben geschwänzt. Die Verschiedenheit der Zellenbildung hängt von dem Alter, von der organischen Metamorphose der Krebsbildung ab. Nebstbei finden sich Faserstoffschollen, Entzündungs- und Blutkugeln, manchmal Fettkugeln, gewöhnlich Cholestearin - Krystalle, Gefäss- und Uterusfasern vor. Diese Elemente sind in ein verschiedenartig angeordnetes, mehr oder weniger festes, zellige Netz eingesenkt, und bedingen durch ihre verschiedene Anhäufung durch die Aufnahme von mehr oder weniger flüssigen Exsudationer und einen grösseren oder geringeren Blutgehalt die verschiedener Consistenzgrade der krebsigen Partie.

§.226.

b. Der fungöse Krebs (Levret's und Herbinianx's blutender Polyp, und Clark's Blumenkohlgewächs) stellt gewöhnlich eine eigenthümliche Entartung des medullaren Krebses dar, welcher in der Regel seinen Keimboden bildet. — Je weicher, gefässreicher und oberflächlicher der medullare Krebs ist, um so geneigter ist er polypöse Excrescenzen oder fungöse Wucherungen zu bilden, welche die verschiedenste Gestalt und Grösse annehmen können. So bilden sich sehr häufig in der Umgebung des äusseren Muttermundes und im Cervicalkanale zahlreiche, weiche, mehr oder weniger gefässreiche, im Leben lebhaft rothe, turgescirende oder auch schmutzigweisse, maulbeerförmige oder polypöse Excrescenzen, die auf dem medullaren Boden gruppenweise aufsitzen. In anderen Fällen ragen

e traubenförmig aus dem Mutternunde hervor und sind eines beächtlichen Wachsthumes fähig, oder sie gestalten sich zu grösseren, olypösen Wucherungen, die meist breit gestielt aus dem Mutterunde hervor ragen, und in knrzer Zeit bis zur Grösse eines Hühreies heranwachsen können. Alle diese Wucherungen haben die igenthümlichkeit, dass sie im Leben leicht bluten, bei gewaltsamer erührung leicht zerstört werden und nach dem Tode so collabin, dass sie nur unbedeutende Reste der früher vorhandenen Gehwülste bilden, die aus einem placentaähnlichen Gewebe und as Krebszellen bestehen.

Das Blumenkohlgewächs des Uterus wurde seit ohn Clarks (vide Trasactions of a Society for the Inprovement Medical and Surgical Knowledge III. Vol.) und seines Bruders . M. Clarks (Diseases of Females II. Vol.) Zeiten, als besondere rankheitsform geschildert. Es kam so selten in der von diesen Auren beschriebenen Form zur Beobachtung, dass selbst englische chriftsteller, die diesem Gegenstande eine besondere Aufmerksamkeit idmeten, sich meist der Beschreibung jener Verfasser bedienen. o heisst es in einem der neuesten Werke über die organischen rankheiten der Gebärmutter (John C. W. Lever; London 1843 . 139): Das Gewebe des Blumenkohlgewächses (Cauli flower exrescence) ist mässig fest, blutet jedoch bei stärkerem Fingerdrúcke. s ist mit einer zarten Membran bedeckt, die reichlich eine wässerige lüssigkeit ausschwitzt. Nach dem Tode verschwindet die Gechwulst und man trifft nur eine flockige Masse an, die aus leeren efässen zu bestehen scheint. Diese Erscheinung tritt auch nach er Unterbindung der Geschwulst ein. Am häufigsten kommt das lumenkohlgewächs am äusseren Muttermunde vor, in einzelnen ällen wuchert es auch aus dem Inneren der Gebärmutter, und verreitet sich durch den Muttermund nach aussen. Die Ausdehnung er Geschwulst ist von dem Umfange der Vagina abhängig, so dass ieselbe bei weiter schlaffer Vagina beträchtlich werden kann, wähend sie bei geringerer Räumlichkeit auch einen geringeren Umfang eigt, nach der Entfernung durch die Ligatur kehrt dieselbe wieder asch zurück. Die Krankheit kommt bei Weibern von verschiedenem ebensalter, bei ledigen und verheirateten, bei verschiedenen Temperamenten und Lebensweisen vor. Die Secretion der wässerigen Flüssigkeit ist oft so reichlich, dass mehrere Servielten des Tages durchnässt werden. Anfangs ist dieselbe blutig gestreift, später jedoch verbindet sie sich mit profuser Haemorrhagie. Die Folgen hievon sind die Erscheinungen der Anämie und der Tod.

Aus dieser, so wie aus allen bisher gelieferten Schilderungen des Blumenkohlgewächses geht hervor, dass dasselbe so ziemlich die anatomisehen und pathologischen Charaktere der von uns oben beschriebenen fungösen Entartungen des medullaren Krebses darbietet, und dass dasselbe aller Wahrscheinlichkeit nach nur eine weiter gediehene, seltenere Form derselben darstellt, deren besondere Unterscheidung nur für die Diagnose von einigem Werthe ist.

§. 227.

c. Eine anderweitige Abart des medullaren Gebärmutterkrebses ist der reticuläre Krebs des Vaginaltheiles, welcher durch seine gelappte Form, durch die netzförmige Anordnung seines zelligen Gerüstes, und durch seine geringere Härte ausgezeichnet ist, übrigens aber alle Eigenschaften des medullaren Krebses darbietet. In seiner eigenthümlichen Form kommt er nur am Vaginaltheile vor, bedingt hier eine sehr beträchtliche Umfangszunahme, eine lappige Verlängerung und Verdickung der Ränder, die sich nach aussen umschlagen und so eine pilzähnliche Gestaltung der Vaginalportion zur Folge haben. Bei seinem weiteren Fortschreiten auf die angrenzenden Partien geht er allmälig in die einfache medullare Form über.

§. 228.

d. Der scirrhöse oder fibröse Krebs ist nach der von uns zuerst geschilderten medullaren, die am häufigsten in der Gebärmutter vorkommende Krebsform. Nach unseren Beobachtungen kommt beiläufig unter zehn Fällen 7mal der medullare mit seinen verschiedenen Abarten und 3mal der scirrhöse Krebs der Gebärmutter vor. Die wesentlichsten Unterscheidungsmerkmale des medullaren und scirrhösen Krebses ergeben sich aus

em anatomischen Baue und dem Verlaufe; im Uebrigen kommen em Scirrhus alle im allgemeinen augegebenen Eigenthümlichkeiten es medullaren Krebses zn, und zwar sowohl in Bezug auf seinen itz, seinen Fortschritt, seine Erweichung und Bösartigkeit; nur in ezug auf seine Fortpflanzung auf die Nachbargebilde ist zu bemeren, dass er seltener als solcher, d. h. als Scirrhus auf die umgenden Organe übertritt, sondern sich dann gewöhnlich mit medullaten Ab agerungen combinirt.

Der rohe fibröse Krebs besteht bei seiner anatomischen Unternchung aus einem sehr dichten Fasergewebe, welches beim Durchduneiden die Dichtigkeit und Resistenz eines festen Fibroides daretet. Die Schnittfläche ist eine gleichförmige, für das unbewaffnete
uge ohne deutliche Faseranreihung, beim Hin- und Herstreifen
es Messers knirschend, und auf der Klinge eine graue, trübe
düssigkeit in mässiger Menge zurücklassend, die bei der mikroskopichen Untersuchung gleichfalls die früher erwähnten Krebszellen nacheist. In dünnen Platten ist er mehr oder weniger durchscheinend
nd nur schwer brüchig, sein Gefässreichthum und Blutgehalt gering.

Geht der fibröse Krebs in Erweichung über, so verwischen ch die ihm zukommenden Charaktere immer mehr und er wird im medullaren Sarcom ähnlich, wird brüchig, blutreicher, und entilt eine breiige hirnähnliche Masse, und das von ihm ausgehende rebsgeschwür bietet ganz dasselbe äussere Aussehen und Verhalten, ie das durch Medullarsarcom bedingte dar.

§. 229.

Actiologie. Je grösser die Zahl der an Krebs Leidenden, die an beobachtet, ist, um so weniger lassen sich allgemein giltige ler wenigstens solche ätiologische Momente erkennen, die in der berwiegenden Mehrzahl der Fälle einen wesentlichen Einfluss ben würden.

In Betreff des Alters, in welchem vorzugsweise der Gebärutterkrebs vorkommt, ergibt die Erfahrung wohl, so wie für die eisten Afterproducte das Resultat, dass die Lebenszeit zwischen em 40ten und 50ten Jahre die am meisten gefährdete ist; der Ausnahmen gibt es aber auch hier so viele, dass sich hieraus keine giltigen Folgerungen machen lassen. Aus einer Zusammenstellung von '78 Krebskranken, die in den letzt verflossenen Jahren im hierortigen allgemeinen Krankenhause zur Beobachtung kamen, ergibsich bezüglich des Alters nachstehendes Verhältniss:

1		In	25ten	Lebensjal	ire 1	Fall
			2'7ten	,,	1	,,
			30ten	,,	1	,,
			31ten	,,	1	"
			33ten 34ten	,,	1 1	,,
			38ten	"	2	;; Fälle
			39ten	,,	2	,,,
	// 4	• •	40len	, ,,	8	,,
			45ten 50ten	,,	12 14	"
"			60ten	, • ;	21	"
"			70ten	,,	13	"

Zusammen 78 Fälle.

Hieraus ergibt sich, dass im 20 - 30ten Jahre 2 Fälle, 30 — 40ten: 8 Fälle, vom 40 — 50ten: 34, vom 50-60ten: 21 und vom 60-70ten Jahre 13 Fälle von Gebärmutterkrebs beobachtet wurden. Das Alter zwischen dem 40ten und dem 50ten Jahre wäre demnach allerdings das am meisten gefährdete, wenn man aber in Anschlag bringt, dass die absolute Zahl der Weiber, welche das 50te Jahr überleben, eine bedeutend geringere ist, als jene, die das vierzigste Lebensjahr überschreitet, so sieht man sich nach dem obigen Resultate genöthigt die Disposition zur Krebsbildung in der Gebärmutter auch in den Jahren der weit vorgeschrittenen Decrepidität fast eben so hoch anzuschlagen, als im Beginne der weiblichen Involutionsperiode. Die von mehreren Seiten ausgesprochene Ansicht, dass der Gebärmutterkrebs, der in den Jahren der Decrepidität zum Ausbruche kommt, immer früher, noch vor Eintritt der Involutionsperiode in seiner Bildung beginne, ist eine durchaus unhaltbare, durch die Untersuchungen der neueren pathologischen Anatomie widerlegte. Es ist allerdings in Anschlag zu bringen, dass die Mehrzahl der oben angeführten '78 Fälle das Krebsleiden in seiner höchsten Entwicklung darboten, und das Anfangsstadium somit in vielen Fällen selbst um einige Jahre früher angenommen werden muss, was namentlich bei hoch vorgerücktem Alter der Fall ist, demungeachtet bleibt die Zahl der zwischen der Cessation der Mentruation und dem Beginne des Uternskrebses verlausenen Jahre in vielen Fällen sehr beträchtlich, ja selbst manchmal 20 — 30 Jahre betragend. Die statistischen Zusammenstellungen älterer Autoren sind Idnrchaus nicht verlässlich, so gibt Mad. Boivin und A. Dugés eine Uebersicht von 409 Fällen, von welchen 12 vor dem 20ten Lebensjahre, 83 zwischen den 20 und 30., 102 zwischen dem 30 and 40., 201 zwischen den 40 und 50., 7 zwischen dem 50 and 60. und 4 zwischen den 60 und 70. Lebensjahre vorgekommen sein sollen. Hier sind offenbar ganz heterogene Krankheiten untereinander geworfen worden, wofür schon der Umstand spricht, dass 12 Fälle vor dem 20ten Jahre beobachtet wurden, was allen verlässlichen pathologischen Forschungen der Neuzeit zuwider läuft, indem uns bis jetzt keine Beobachtung eines vor dem 20ten Lebensjahre entwickelten und anatomisch nachgewiesenen primitiven Uteruskrebses bekannt ist.

Die Constitution der Kranken gab bei den von uns beobachteten Fällen durchaus keine constanten Haltpunkte für die Aetiologie. In der Mehrzahl der Fälle boten die Kranken vor dem Ausbruche der Affection ein rüstiges, gut genährtes Aussehen dar, meist waren es muskelkräftige, hagere Individuen von starkem Knochenbaue, seltener wurden fettleibige, schwächliche oder cachectisch aussehende Weiber ergriffen. Dieser Umstand findet schon darin seine Erklärung, dass erfahrungsgemäss Krebskranke nicht leicht von anderen chronischen Uebeln ergriffen werden, so ist es namentlich von der Tuberculose bekannt, dass sie nur höchst selten mit Krebs in Verbindung und dann gewöhnlich in ihrem Rückbildungsprocesse vorkommt. So wurde in den oben angeführten 36 Sectionsfällen 6mal eingegangene Lungentuberculose und nur ein einziges Mal ein etwas frischerer, jedöch nicht ausgebreiteter tuberculöser Process an-

getroffen. Eben so selten combinirt sich der Krebs mit Klappenfehlern des Herzens, welche Combination wir nur in einem einzigen klinischen Falle, wo bedeutende Stenose der linken venösen Herzmündung vorhanden war, beobachteten; selten ist gleichfalls die Verbindung des Krebses mit mehreren acuten Blutkrankheiten, und namentlich wurde von uns bei Krebskranken der typhöse Process nie beobachtet.

Dagegen glaubte man, dass einige örtliche Krankheitsformen eine grössere Disposition zum Ausbruche des Krebses bedingen, namentlich wurde diess vom syphilischen Process, von traumatischen Metritiden, von der chronischen Anschoppung, der Blenorrhoe, mehrerer Menstruationsanomalien und den haemorrhoidalen Congestionen behauptet. In Bezug auf Syphilis müssen wir bemerken, dass sich der Krebs in verschiedenen Körpergebilden allerdings mit constitutioneller Syphilis verbinden könne, dass sich somit die krebsige und syphilitische Kachexie wechselseitig nicht ausschliessen, doch ergab sich in keinem einzigen Sectionsfalle von Uteruskrebs eine derartige anatomisch nachweisbare Combination, und eben so wenig ergab sich auf der grossen Abtheilung für Syphilitische im hierortigen Krankenhause die Gelegenheit Beobachtungen derartiger Krankheitsverbindung zu machen, so dass wir dieselbe für eine der grössten Seltenheiten halten und eine Causalverbindung zwischen Syphilis und Krebs für eine noch unerwiesene Thatsache erklären müssen. Wir machten allerdings auf unserer Klinik die Wahrnehmung von Aufeinanderfolge des syphilitischen und des krebsigen Processes, in allen Fällen jedoch schien der erstere vollständig erloschen zu sein.

Die traumatischen Metritiden, die chronische Anschoppung und Induration der Gebärmutter wurde gleichfalls, ohne dass man diesen Gegenstand einer näheren Prüfung unterworfen hätte, in eine Causal-Verbindung mit der krebsigen Infiltration gebracht. Insbesondere fand man sich veranlasst die mechanische Misshandlung beim Entbindungsgeschäfte und den Gebrauch der Pessarien als schädlich in der fraglichen Beziehung anzuklagen. Von beiläufig 60 Krebskranken, die wir über den Entbindungsverlauf befragten, wurden nur zwei durch Kunsthilfe mit besonderer Beschwerde entbunden, mehrere hatten langwierige aber natürliche Geburten überstan-

den, die bei weitem überwiegende Mehrzahl dagegen wurde leicht und ohne besondere Zufälle entbunden. Die Zahl der Statt gefundenen Entbindungen war gleichfalls sehr wandelbar, in den erwähnten Fällen zwischen 1 bis 12 betragend, bei der bei weitem geringeren Zahl hatte noch keine Geburt Statt gefunden. Bei unverdächtigem jungfräulichem Zustande beobachteten wir selbst wohl keinen Fall von Uteruskrebs, doch lehrt sein Vorkommen die fremde Erfahrung ziemlich zahlreich. — Wie wenig traumatische Einstüsse geeignet sind den Krebs hervorzurufen lehrt der vollständige Prolapsus der Gebärmutter, bei welchen dieses Organ durch eine lauge Reihe von Jahren allen möglichen Schädlichkeiten ausgesetzt sein kann, ohne dass krebsige Infiltration zum Vorschein käme. Beider grossen Zahl von Prolapsus, welche jährlich im hierortigen Krankenhause zur Beobachtung kommen, sahen wir in keinem einzigen eine Combination mit Krebs. Die chronische Anschoppung der Gebärmutter wurde fast von allen Gynäcologen als das gewöhnlichste disponirende Moment zur nachträglichen krebsigen Entartung angesehen. Vor Allem muss der Ausdruck Eutartung zurückgewiesen werden, indem der Krebs keine fortschreitende Metamorphose einer einfachen Anschoppung, sondern ein selbstständiger, eigenthümlicher Krankheitsprocess ist, der nach der anatomischen Untersuchung einer Auschoppung als Einleitung nicht bedarf, indem wir häufig genug den Rest der Gebärmuttersubstanz, der sich noch vorfindet, ganz gesund antreffen.

Eben so wenig bestätigte unsere Erfahrung ein auffallend häufiges Vorkommen der Uterusblenorrhoe und der Dysmenorrhoe als Vorläufer des Uteruskrebses, und die geringe Zahl der Fälle, wo derartige Erscheinungen in der That vorangingen, rechtfertigen schon desshalb die gemachte Folgerung nicht, da Blenorrhoe und Dysmenorrhoe der heftigsten Art unzählige Male ohne nachfolgenden Krebs zur Beobachtung kommen.

Von begleitenden Krankheiten kamen am häufigsten Krebsablagerungen, theils in der nächsten Umgebung, theils in entfernten Gebilden, fibröse Geschwülste der Gebärmutter, Phlebitis mit ihren consecutiven Erscheinungen, Peritonitis, Dysenterie, Pyämie, allgemeine Wassersucht, Hydrops ovarii, und Osteomalacie vor.

Die Lebensweise betreffend wurde angenommen, dass der Krebs in grossen Städten häufiger zur Beobachtung kommt, als auf dem Lande. Diese Ansicht lässt sich durch nichts rechtfertigen, da der Krebs in vielen Fällen nicht erkannt wird, so dass sich seine Häufigkeit gar nicht mit Sicherheit beurtheilen läst. Eine grosse Zahl der oben angeführten 78 Fälle betraf Individuen, die den grössten Theil ihrer Lebenszeit am Lande zubrachten. Die Nahrungsweise war gleichfalls sehr verschieden, und wir sahen den Krebs im Kreise des Wohllebens, eben so wie in den Hütten des Elendes seine Opfer suchen. Die Art des Geschlechtsgenusses bot, so weit die Erforschung dieses Umstandes möglich war, gleichfalls keinen Anhaltspunkt für die Aetiologie dar, und wenn auch einzelne Kranke ein ausschweifendes Leben geführt haben, so war doch die Mehrzahl verheiratet und wie es schien, im Geschlechtsgenusse nicht ausschweifend. - Schlüsslich müssen wir noch der von den meisten Aerzten angenommenen Erblichkeit des Krebses Erwähnung machen, die auch für uns nach einzelnen Beobachtungen eine grosse Wahrscheinlichkeit hat, wobei uns zugleich die Erscheinung auffiel, dass der Ausbruch des Krebses bei ererbter Anlage in einzelnen Fällen sehr früh Statt findet.

§. 230.

Symptome. Die den Gebärmutterkrebs begleitenden Erscheinungen sind nach der Form und dem Fortschritte der Infiltration, nach dem Stadium ihrer Metamorphose, nach der Lebensperiode der Kranken, nach der Theilnahme der übrigen Gebilde und des Gesammtorganismus verschieden.

Sowohl die örtlichen als die allgemeinen Störungen sind im ersten Beginne der Krankheit um so weniger bemerkbar, je älter das Individuum ist, je langsamer sich die Infiltration bildet, und je blutärmer das Afterproduct ist, was namentlich von fibrösen Krebs gilt. Selbst der medullare Krebs bewirkt in der Involutionsperiode des weiblichen Lebens oft durch lange Zeit keine Zufälle, und erst wenn er oberflächlich ganz blossliegt, Fungositäten bildet oder in Erweichung übergeht, tritt als erstes auffallenderes Symptom entweder eine blutig wässerige Ausscheidung oder auch mehr oder weniger

flegt schon der erste Beginn des Gebärmutterkrebses mit Secreonsanomalien verknüpft zu sein. In den meisten Fällen tritt eiterbrmige oder blutig schleimige Blenorrhoe und Störungen im Typus
er Menstruation auf, welche in kürzeren Perioden wiederkehrt,
sichlicher wird oder auch eine vollständige Unregelmässigkeit in
herr Wiederkehr zeigt. Bemerkenswerth ist der Umstand, dass die
en Krebs begleitenden Blutungen, selbst in hohem Alter durch
hingere Zeit den catamenialen Typus einhalten können und erst
h weiteren Verlaufe regellos oder anhaltend werden. In der bei
eiten geringeren Anzahl der Fälle beobachteten wir im Beginne der
rankheit Amenorrhoe, die durch eine bald geringere, bald grössere
hzahl von Monaten anhielt und auf welche ohne bemerkbare äussere
feranlassung plötzlich Menorrhagie oder auch Metrorrhagie folgte.

Die Metrorrhagie beim Krebs hat eine verschiedene Veranssnng; gewöhnlich zeigt sie im Krankheitsbeginne offenbar den ongestiven Charakter, und ist eine Folge der durch die Infiltration esetzten Zerrung und Reizung des Uterusparenchyms, sie steht ann im geraden Verhältnisse zum Fortschritte der Infiltration und ur Reizbarkeit der Gebärmutter. Eine zweite Veranlassung der letrorrhagie wird durch die Metamorphose des Afterproductes geetzt und ist die Folge der Erweichung, der fungösen und polypösen Intartung der sarcomatösen Infiltration. Sie steht wieder im geaden Verhältnisse zum Gefässreichthume des Afterproductes, und st demnach beim medullaren Krebse reichlicher und anhaltender, ls beim fibrösen.

Tritt die Metrorrhagie als Symptom der Erweichung ein, so sildet sie meist mit kurzen Unterbrechungen den beständigsten Bedeiter der Krankheit, der durch jede heftige Körperbewegung, so wie durch jede Berührung der kranken Fläche angenblicklich hervorgerusen werden kann, und nur dann für längere Zeit znrück ritt, wenn auf der Geschwürsfläche frische Krebsmasse anschiesst, oder durch die herbeigeholte Anämie der örtliche Blutandrang bedeutend herabgesetzt ist. Doch auch hievon gibt es Ausnahmen, in welchen tiese Krebsgeschwüre ohne Metrorrhagie vorkommen.

Nebst den blutigen Ausscheidungen sind seröse, eiterförmige

oder jauchige Ausstüsse eine constante Erscheinung des weiterer Fortschrittes der Krebsmetamorphose. Eine sehr reichliche serösschleimige Secretion begleitet in einzelnen Fällen die fungösen traubenförmigen oder blumenkohlartigen Wucherungen. Jauchene wird die Excretion und höchst übel riechend bei rasch fortschreitender carcinomatöser Zerstörung.

Nebst den Secretionsanomalien sind verschiedenartige Schmerzanfälle eine häufige Erscheinung des Krebses. So lange sich die Infiltration auf die Vaginalportion beschränkt, so mangelt in der Regel jede schmerzhafte Empfindung, und nur wenn die Infiltration den Cervivicalkanal undurchgängig macht, bedingt die Anhäufung des Uteterinalsecretes schmerzhafte Zerrung der Gebärmutter mit wehenartigen Anfällen: Je höher die Infiltration dringt, und je beträchtlicher sie ist, um so intensivere und peinlichere Schmerzen ruft sie hervor, und diese bilden dann den gefürchtetesten und hartnäckigsten Begleiter der Krankheit. Der Schmerz ist bald dumpf und drückend, bald lancinirend oder schneidend, brennend oder wehenartig. Er verbreitet sich von der Uterusgegend später über die ganze Krenz- und Leistengegend, ja er ergreift nicht selten der ganzen Unterleib, peinigt die Kranken besonders zur Nachtzeit, so dass er oft vollständige Schlaflosigkeit zur Folge hat. In einzelner Fällen tritt nach heftigen Blutungen bedeutender Nachlass desselber ein, in anderen Fällen aber findet das Gegentheil Statt.

Je weiter die Infiltration dringt, um so complicirter und um so qualvoller werden die Leiden der Kranken. Die am hänfigster vorkommende Erscheinung ist umschriebene Entzündung des Beckenabschnittes des Peritonaeums. Sie bedingt Anlöthung der Gebärmutter an ihre Umgebung, und eine mehr oder weniger ausgebreitete Verwachsung ihrer sämmtlichen Anhänge untereinander und ist im Leben durch eine gesteigerte Empfindlichkeit bei Berührung der ergriffenen Theile erkennbar. Dringt die krebsige Infiltration bis an die Peritonaealfläche der Gebärmutter, oder bildet sie die von uns schon früher geschilderten Perforationen mit Erguss von Krebsjauche in das Peritonaealcavum, so ist allgemeine meist jauchige Peritonitis mit tödtlichem Verlaufe die gewöhnliche Folge.

Ist Perforation der Blase eingetreten, welcher gewöhnlich

ie Erscheimungen der catarrhalischen Blasenreizung, manchmal nuresis oder auch hartnäckige Ischurie, die in einem klinischen alle tödtliche Blasenberstung veranlasste, vorangeht, so fliesst aus er Scheide gleichzeitig mit der Krebsjauche Harn hervor, wodurch in schmerzhaftes Aufätzen der äusseren und inneren Genitalien, er inneren Schenkelfläche, der Aftergegend, und bei Vernachlässiung der nöthigen Reinigung Geschwürs- und Abscessbildung herorgerufen wird.

Unter die qualvollsten gewöhnlichen Zufälle endlich gehören ie vom Rectum ausgehenden. Sie sind zum Theil durch die conestive Reizung der Mastdarmschleimhaut, welche später in chroschen Catarrh übergeht, zum Theil durch die Compression des lectums von Seite der infiltrirten Umgebuug, und bei weiterem ortschritte des Uebels durch die medullare Infiltration und Perfoation der Wandungen dieses Theiles bedingt. In Folge dieser ufälle findet gewöhnlich haemorrhoidale Reizung, sehr schmerzhafte befäcation, ätzende Blenorrhoe des Rectums, in einzelnen Fällen ndlich vollständige Undurchgängigkeit desselben, so wie schliesslich intleerung des Darminhaltes durch den Uterus und die Vagina Statt.

Als seltenere Zufälle treten bei Senkungen der Krebsjauche erinaealabscesse und Mastdarmfisteln, Caries und Perforation der beckenknochen und heftige, bohrende glühende Schmerzen, oder uch Lähmungserscheinungen in Folge der Infiltration oder Comression der im Becken gelegenen Nervenstränge ein. Eben so kann ich einseitige Schenkelphlebitis mit mehr oder weniger schmerzhafer Intumescenz der ganzen entsprechenden unteren Extremität, so vie Erweichung der krebsig entarteten Inguinaldrüsen hinzugeellen.

§. 231.

Die örtlichen Symptome werden früher oder später immer on allgemeinen Reactionserscheinungen begleitet. Die gewöhnlichte Folge einer längeren Krankheitsdauer ist die Entwicklung des labitus, welcher mehr oder weniger allen Krebskranken zukommt. Er gibt sich im Allgemeinen durch ein Schwinden des Fettpolsters, lurch seröse Infiltration der lockeren, peripherischen Zellschichte,

Atrophie des Muskel, durch einen eigenthümlich leidenden Gesichtsausdruck, durch ein erdfahles Kolorit mit einem Stich im Gelbliche, durch eine welke mit Epidermisschuppen bedeckte Haukund. Diese Erscheinungen treten immer erst in Folge einer weite gediehenen örtlichen Affection auf, und wir beobachten sie nie im ersten Beginne des primitiven Gebärmutterkrebses, ja es ist selbs weit gediehene Erweichung, wenn dieselbe keine profusen Blutungen zur Folge hatte, mit einem blühenden Aussehen und üppige Körperfülle vereinbar. Bei acutem Verlaufe der Infiltration dageger oder bei grosser Ausdehnung des Krebses, so wie nach beträchtlichem Säfteverluste durch Blutung oder Janchung tritt die Krebseachexie immer im exquisiten Grade hervor.

Der Gebärmutterkrebs ist in seiner einfachen Form nie von Fieberercheinungen begleitet, häufig sind es jedoch die ihn begleitet ber entzundungszufälle, die Peritonitis, die Phlebitis und die um gebende Entzundung der Jaucheherde, und in Folge dieser Erscheinungen sind einzelne Krebskranke nie fieberfrei. Bei carcinomatöse Geschwürsbildung endlich, profuser Jauchung und Eiterabsonderun tauchen die Symptome des hectischen Fiebers, profuse nächtlich Schweisse, brennende Hitze in den Händen und Sohlen, Pulsfrequenz Agrypnie und rasche Dissolution der Excrete ein.

§. 232.

Diagnose. So geringen Schwierigkeiten die Diagnose eine ausgebreiteten carcinomatösen Geschwüres unterliegt, so schwer is manchmal die Erkenntniss einer beginnenden Krebsinfiltration. Die Gelegenheit Weiber mit beginnendem Krebs zu untersuchen ergib sich übrigens sehr selten, da, wie schon bemerkt wurde, der Krebs in seinem Keimen häufig gar keine oder nur unbedeutende nicht charakteristische Symptome hervorruft, und dort, wo schon Besorgniss erregende Metrorrhagie, reichliche Blenorrhoe oder anhaltende Schmerzen sich einstellen, die Infiltration meist schon um sich gegriffen hat oder wohl auch schon in Erweichung übergeganger ist. Selbst dort, wo sich die Infiltration noch auf den Vaginaltheil beschränkt, kommen diese Erscheinungen nur dann zur Beobachtung.

mn den Krebs den medullaren Charakter, und zwar, entweder die igöse oder die reticuläre Form darbietet und schon zu einer twicklung gediehen ist, wo wir die Affection nicht mehr als bemend bezeichnen können.

Alle Versuche zur Sicherung einer augenblicklichen Diaese, wie sie von mehreren Seiten angestellt wurden, gaa bis jetzt, nach unserer Beobachtung, bei der beginnenden iltration keine genügenden Resultate. Einen Beleg hiefür bieschon der Umstand, dass die Sicherstellung einer derartigen iltration selbst an der Leiche eine sorgfältige Untersuchung t dem Messer erfordert. Die Schwierigkeit der Diagnose wird ch den Umstand hervorgerufen, dass der Vaginaltheil so ifig in Folge von traumatischen Einflüssen und chronischer itstase, Anschwellungen und Verhärtungen von der verschieisten Ausbreitung und Intensität erleidet, welche dann auch zähligemal für beginnenden Krebs angesehen wurden und zugsweise in den Listen der vermeintlichen Statt gefunden Heilungen von Gebärmutterkrebsen an der Spitze stehen. einzelnen Fällen wäre allerdings die Diagnose von negativer ite, und zwar dort möglich, wo man die Ueberzeugung gemnen hat, dass keine Veranlassung einer gutartigen Auschopng oder Induration der Gebärmutter vorangegangen, wo man nn durch Exclusion den Krebs diagnostiren könnte, eine so naue Anamnese jedoch ist nur in den seltensten Fällen möch. — Wenn wir aber auch nicht immer in Stand gesetzt d, die in Rede stehende Krankheit in ihrem Beginne-augencklich zu erkennen, so bietet uns doch eine längere Beobntung und wiederholte Untersuchung der Kranken immer siere Behelfe zur genauen Beurtheilung des Uebels.

Nachstehende Merkmale unterscheiden den Krebs von der gutigen Anschoppung und Induration des Vaginaltheiles. Die Annwellung beim Krebs ist in seinem Beginne immer eine difse, nicht wie häufig angegeben ward eine umschriebene oder
rzugsweise die Follikel betreffende. Die Härte ist immer beschtlich, und zwar um so mehr, je oberflächlicher die krebge Infiltration liegt; die entartete Stelle selbst ist ohne Em-

pfindung, so dass weder schneidende, noch stechende, noch kneipende Instrumente, ja selbst das Glüheisen nicht empfunde wird, in einzelnen Fällen aber ist die Berührung der Umgebun der Infiltration in Folge congestiver Reizung sehr schmerzhaf Häufiger überwiegt die krebsige Infiltration an der einen ode der andern Lippe, wodurch dieser Theil verlängert un verdickt erscheint. — Die einfache chronische Induratio datirt sich in der Regel von einem Puerperium, nud e lassen sich ihre Erscheinungen bis auf jene Zeit, wo diese Statt gefunden, zurückführen. Die Anschwellung bei derselbe ist häufig umschrieben, und namentlich durch die bei der Ge burt Statt gefundenen Zerreissungen markirt. Die Härte obgleic manchmal sehr beträchtlich, erreicht doch nur höchst selte die des fibrösen Krebses. Hat das Puerperium vor langer Ze Statt gefunden und finden keine neuerlichen schädlichen Eir flüsse Statt, so bleibt die einfache gutartige Induration entwe der stationär, oder sie wird allmälig rückgängig, was namen lich in den Jahren der Decrepidität der Falle ist, während di krebsige Infiltration immer in der Zunahme begriffen ist. Di Induration ist bei Weibern, die menstruirt sind, einer zeitwe ligen Erweichung durch Blutaufnahme fähig, so dass wir si bald härter bald weicher antreffen, während die krebsige Infi tration um so markirter hervortritt, je weicher ihre Umgebun wird. Die Ränder der Induration sind immer abgestumpft, di des Krebses häufig scharf; das Gewebe bei jener imme elastisch, hier häufig von sehr geringfügiger Compressibilität.

Je weiter die Infiltration gediehen ist, um so mehr treten die charakteristischen Zeichen des Krebses hervor, der Vaginalthe wird entweder uneben, knollig, kantig, sein Umfang, seine Härt immer beträchtlicher, oder es bilden sich bei der medullaren Fordappige, mässig harte, oder fungöse weiche Wucherungen, die auf einem harten Grunde aufsitzen und die anderweitigen früher schon erwähnten Erscheinungen darbieten. Tritt endlich car einomatöse Zerstörung ein, so findet man den Vaginaltheil mehoder weniger tief zerklüftet, mit ruinenförmigen Vorsprüngen um geben, oder mit lebhaft rothen, granulirten Fungositäten be

ot, die bei unsanster Berührung bluten und eitriges Serum zu Jauche secerniren. Unter diesen Verhältnissen lässt sich Diagnose um so sicherer machen, als die excernirte Jauliäusig Krebsrudimente enthält, oder wo diess nicht der ist, ohne Schwierigkeit ein kleiner Theil der fungösen wüchse oder des Geschwürsrandes mit einer Kornzange abgeund der mikroskopischen Untersuchung unterworsen werden wobei sich die oben angegebenen Kennzeichen vorsinden, wobei sich die oben angegebenen Kennzeichen vorsinden bedienten uns dieses Versahrens in mehreren klinischen len mit dem besten Vortheile für die Diagnostik und ohne end bemerkbaren Nachtheil für die Kranken.

Eine täuschende Aehnlichkeit mit krebsiger Affection bietet einzelnen Fällen die exulcerirte Anschoppung des Vaginaltheider vollständig prolabirten Gebärmutter dar, und es gibt h unserer Beobachtung nur die genaueste anatomische Unterhung die nöthigen Aufschlüsse, welche das äussere Aussehen Leben nicht bieten kann. So beobachteten wir eine fast tilaginöse Härte, ausgebreitete fungöse Wucherung, tiefe Zerftung, heftige Blutung, profuse, höchst übelriechende Jauchesonderung, mit ungeheuerer Hypertrophie und heftigen Schmerzällen, welche sämmtliche Erscheinungen um so leichter ein Krebsleiden angehörend angesehen werden können, als bei längerer Daner auch ein allgemeines cachectisches Ausen zur Folge haben. Nur der Mangel eines heterogenen ebsigen) Stoffes bietet in diesen Fällen für die Diagnose den scheidenden Anhaltspunkt. — Ein ähnliches Verhältniss tritt :h an der reponirten Gebärmutter nach dem anhaltenden Geuche unzweckmässiger Pessarien ein.

Wichtig für die Prognose ist die Beurtheilung der Ausbreiig der krebsigen Infiltration. So lange sich die Affection
den Cervicaltheil beschränkt, zeigt die Gebärmutter ihre norde Beweglichkeit und Lagerung, wie jedoch die Infiltration
n Cervicaltheil überschreitet, den Gebärmutterkörper und die
chste Umgebung ergreift, so treten Peritonitiden und Entzünngen des Zellgewebes in der Umgebung der Gebärmutter auf,
odurch innige Anlöthungen und vollständige Unbeweglichkeit der

Gebärmutter bewirkt wird. Setzt sich die Infiltration auf de Scheidengrund fort, so tritt Verkürzung der Vagina und Depre sion des Scheidengewölbes ein. 'Greift der Process in die hit tere Wand der Blase, so geht meist intensiver Blasencatarrh, hebeginnenden Krebs des Mastdarms Catarrh desselben und han näckige Stuhlverstopfung voran. Die Diagnose des Uebertritt der Infiltration auf die anderweitigen Gebilde ergibt sich übrigens aus der oben angeführten Symptomenreihe.

§. 233.

Verwechslungen mit anderen Krankheitsformen fanden uzählige Male Statt; namentlich veranlasste sie die chronisc Anschoppung, das Fibroid, die Polypen und die Tuberculo der Gebärmutter. Da wir die im Leben der Kranken sich egebenden Differenzen zwischen der ersteren Krankheitsform udem Krebse in dem vorangegangenen §. schon besprochen, ubezüglich der übrigen Krankheiten mit Ausnahme der Tuberc lose dieselben schon beim fibrösen Polyp (§. 212.) erwähnte so beschränken wir uns hier auf die Mittheilung der untersche denden Merkmale dieser Anomalien in der Leiche.

Die chronische Anschoppung stellt sich entweder als un schriebene oder diffuse Hypertrophie mit Verdichtung des Uteru gewebes dar. Wenn sie auch noch so weit gediehen ist, so lass sich doch sämmtliche das Normalgewebe der Gebärmutter construrenden Theile darin erkennen, und ihr unmittelbarer Uebergang die gesunde Umgebung nachweisen. Nie lässt sich eine fremde Mass welche die erwähnten mikroscopischen Krebszellen enthalten würd aus der Durchschnittsfläche hervorheben; auch geht die einfac Induration mit Ausnahme jener oben erwähnten Fälle, wo dur änssere Schädlichkeiten jauchende Exulcerationen hervorgeruf werden, nie in Erweichung, Verjauchung oder fungöse Entartu über. — Das Fibroid zeigt wohl eine ähnliche Resistenz, wie descirrhöse Krebs, und knirscht so wie dieser beim Durchschneide lässt sich jedoch immer aus der Gebärmuttersnbstanz hervorhebe so wie sein Sitz vorzugsweise im oberen Theile der Gebärmut

r, jener des Krebses dagegen im unteren dieses Organes ist. Das broid ist nie brüchig, der medullare Krebs dagegen meist leicht zu rdrücken, das Fibroid hat die Tendenz zu verknöchern, der Krebs e zu erweichen.

Der Schleimpolyp, der allenfalls eine Verwechslung mit dem ngösen Polype des Medullarsarcoms zulässt, wird immer durch e Untersuchung des Bodens, auf welchem er keimt, erkannt; dier ist beim Schleimpolyp weich und von normaler oder wenig eränderter Textur, beim blutenden Polyp dagegen sarcomatös. er Schleimpolyp schliesst fast immer hohle Räume, die mit follidärer Flüssigkeit gefüllt sind, ein, der blutende Polyp bietet ein acentaähnliches Gefüge dar, welches grösstentheils aus Gefässen ind Krebszellen besteht.

Die Tuberculose der Gebärmutter unterscheidet sich vom rebs schon durch ihren Sitz, indem jene immer vom Gebärmutterörper ausgeht und den Cervicaltheil entweder vollständig verschont der nur unbedeutend angreift. Die Tuberculose der Gebärmutir ist dort, wo sie etwas bedeutender ist, immer mit Tuberculose er Tuben und entfernter Organe verknüpft, während der Krebs die autwicklung des tuberculösen Processes immer mehr oder weniger urück drängt,

§. 234.

Prognose. Sie ist in der Regel lethal zu stellen, und fast alle om Gebärmutterkrebse Ergriffenen sterben entweder an den mittelaren oder unmittelbaren Folgen dieser Krankheit, oder an krebsien Affectionen anderer Organen; nur selten werden sie von ifällig intercurrirenden Krankheiten dahingerafft. Die gewöhnlichste 'odesursache ist die Erschöpfung der Blutmasse und der Nerventätigkeit durch die profuse Jauchung, die häufigen Metrorrhagien, Schweisse und hydropischen Ergüsse. Als concurrirende Todestrachen, die in einer innigen Verbindung mit der krebsigen Infilation stehen, treten jauchende Peritonitis, Phlebitis, Pyaemie und Dysenterie auf.

Die höchst seltenen Naturheilungen durch Abstossung des

infiltrirten Theiles können nicht vorausgesehen werden, haben daher bis jetzt für die Prognose keinen positiven Werth. Alle bis jetzt durch die Kunst erzielten, vermeintlichen Heilungen des Krebses der Gebärmutter sind als problematisch zurückzuweisen. Dieses betrübende Resultat ergibt sich aus der anatomischen Beschaffenheit des Krebses. Jede krebsige Infiltration ist mit einer vollständigen Metamorphose des infiltrirten Uterusgewebes verbunden, welches selbst bei der mikroskopischen Untersuchung sich nur in seinen Trümmern oder auch gar nicht auffinden lässt. Eine Restitutio in integrum ist demnach nicht möglich. Der Gebärmutterkrebs kann somit nur durch carcinomatöse Zerstörung oder durch brandige Abstossung der ergriffenen Partie und durch narbige Schrumpfung des zurückbleibenden gesunden Gewebes beilen. Der Krebs überhaupt lässt im menschlichen Organismus nur eine zweifache Heilung zu, und zwar der umschriebene, mit Verdrängung der Gewebe verbundene, durch eine rückschreitende, eigenthümliche Metamorphose mit Schrumpfung und vollständiger Isolirung des Afterproductes vom übrigen Organismus; — der diffuse, infiltrirte, durch Abstossung der ganzen infiltrirten Partie mit narbiger Einziehung der Umgebung. Unseres Wissens ist im Uterus nur letzterer Heilungsprocess beobachtet worden, und wir erinnern uns keines Präparates und auch keiner authentischen Mittheilung einer Beobachtung, durch welche das Rückgängigwerden des Gebärmutterkrebses anatomisch nachgewiesen worden wäre. Hieraus ist von selbst ersichtlich, was von den mitgetheilten vielen Heilungen des Gebärmutterkrebses durch Resorption, mit Beibehaltung der normalen Configuration des Uterns zn halten ist.

Die günstigsten Bedingungen für die radicale Heilung wären demnach noch von der Exstirpation zu erwarten, doch auch diese werden, wie noch später erörtert werden soll, durch den allgemein dyscrasischen Charakter der Krankheit fast zur Gänze vernichtet.

Die günstigste Erscheinung, und so viel wir bis jelzt zu glauben berechtigt sind, das einzig erreichbare Ziel der Therapie, is das Stationärwerden, d. h. die Unterbrechung des Fortschrittes der krebsigen Infiltration. Diese Erscheinung findet in einzelnen Fäller auch ohne Einwirkung der Kunsthilfe durch mehrere Monate, ja

elleicht selbst durch Jahre Statt, und wenn gleichzeitig die reactiven scheinungen in der Umgebung aufhören, keine Blutungen und eine bedeutende Blenorrhoe Statt findet, so kann ein relatives Tohlbefinden durch längere Zeit eintreten. Dieses Stationärbleiben gibt sich am häufigsten in jener Zeitperiode, wo der Krebs die nginalportion noch nicht weit überschritten hat und das Individuum er catamenialen Aufregung nicht mehr ausgesetzt ist. Je höher ngegen die Infiltration gedrungen, um so ungünstiger wird die roguose und um so stürmischer die temporären Nachschübe neuer blagerungen. Demungeachtet lehrte die Erfahrung, dass der Krebs lange er sich auf die Gebärmutter beschränkt in der Regel nicht dtet, wenn nicht zufällig Phlebitiden, Peritonitiden, Dysenterien, Her anderweitige Complicationen als nächste Todesursache auftreten. ewöhnlich finden wir daher in der Leiche die Infiltration schon auf e Umgebung fortgeschritten, oder gleichzeitige Krebsablagerungen entfernten Gebilden.

In Bezug auf die einzelnen Krebsformen ist die medullare in cognostischer Beziehung viel ungünstiger, als die seirrhöse, indem eselbe ihre Metamorphose viel rascher vollbringt. Da jedoch der eirrhus der Gebärmutter sich in seinem weiteren Verlaufe gewöhnlich mit medullarer Infiltration der umgebenden Gebilde verbindet, geht die Gefahr eines raschen Verlaufes häufig von diesen Thein aus.

Die Krankheitsdauer ist sehr wandelbar; es kann der medulre Krebs im Verlaufe weniger Monate zum Tode führen, in andeen Fällen ist er mit jahrelanger Lebensfristung vereinbar. Die
ehrzahl der Kranken erliegt der Affection beiläufig in dem Verlaufe
en 1 bis 3 Jahren. Die Prognose ist in dieser Beziehung um so
ngünstiger, je jugendlicher das Individuum ist und je weniger die
eäter anzuführenden Bedingungen zur Beseitigung der Schädlicheiten erzielt werden können.

§. 235.

Es erübrigt hier noch einiges in Betreff des Verhaltens des lebärmutterkrebses während der Schwangerschaft und der Entbin-

dung zu erörtern. Wie schon früher bemerkt wurde, schliesst der beginnende Krebs die Conceptionsfähigkeit nicht aus, so wie gegentheilig die Gravidität die Krebsablagerung nicht hintanhalt, ja im Gegentheile begünstigt. In dem Maasse nämlich als das untere Segment der Gebärmutter während der Schwangerschaft am Umfange zunimmt, in demselben Maasse wird auch mehr Raum für die Krebsinfiltralion gewonnen, und die massenreichsten Krebsdepositionen kommen demnach während der Schwangerschaft vor. War die Infiltration schon vor der Schwangerschaft einigermassen beträchtlich, so hat sie immer Abort oder Frühgeburt zur Folge; war sie dagegen unbedeutend oder ist die Ablagerung erst während der Schwangerschaft erfolgt, so kann letztere ihr normales Ende erreichen. In der Mehrzahl beobachtet man den Krebs bei Mehrgebärenden, doch sahen wir ihn auch in einem Falle bei einer jugendlichen Erstgebärenden. Es tritt übrigens sowohl die medullare als die scirrhöse Form während der Schwangerschaft auf, und hat hier ihren Sitz immer im Cervicaltheile. Die Erscheinungen sind übrigens jenen analog, die bei leerem Zustande der Gebärmutter vorkommen, purulente und blutige Ausscheidungen, Peritonitiden, stechende und brennende Schmerzen in der Beckengegend; zugleich stellen sich häufig Wehenanfälle ein. In Bezug auf die Blutung ist noch zu bemerken, dass sie im Stadium der Rohheit des Krebses und namentlich bei scirrhöser Infiltration während des ganzen Schwangerschaftsverlaufes sehlen kann.

Die gefährlichsten Zufälle aber stellen sich zur Zeit der Entbindung ein. Je derber, höckeriger und allgemein verbreiteter die Infiltration, je grösser die Frucht ist, um so schwieriger wird das Geburtsgeschäft. Am gefahrlosesten verläuft gewöhnlich noch der Abort und wir beobachteten zwei Fälle, wo derselbe ohne auffallenden Nachtheil erfolgte, und die Krebsmetamorphose keine bemerkbare Beschleunigung erfuhr. Ist dagegen die Frucht umfangreicher und unnachgiebiger geworden, so kann es sich ereignen, dass das infiltrirte Gewebe gleich im Geburtsbeginne berstet und die Schwangere unentbunden rasch dahin gerafft wird. In einem derartigen von uns beobachteten Falle hatte der Gebärmutterriss des Peritonaeum nicht ergriffen und auch die Blutung war nicht sehr bedeu-

end, demungeachtet war der Tod sehr rasch nach erfolgter Auptur eingetreten. Bei besonderer Unnachgiebigkeit des Mutternundes und heftiger Wehenthätigkeit kann es sich ergeben, dass er ganze Vaginaltheil vom vorrückenden Kopfe abgerissen und in ie Scheide getrieben wird. Unter weniger ungünstigen Umständen udet entweder nach einer meist anstrengenden Geburtsarbeit naürliche Entbindung Statt, oder es muss durch Kunsthilfe die Entwicklung des Kindes vollbracht werden. Die in beiden Fällen Statt undende mehrfache Durchreissung des kranken Gewebes, so wie eine theilweise Zermalmung hat entweder rasche Nervenerschöpfung ur Folge, oder es tritt im Wochenbette septische Metritis, oder cute Erweichung des Krebses mit tödtlichem Verlaufe ein. Nur lie geringere Zahl der Entbundenen erholt sich nach einem derartien Geburtsgeschäfte und wird einem Zustande zugeführt, der eine längere Lebensfristung gestattet.

§. 236.

Therapie. Nachdem uns die ätiologischen und die genetischen Homente des Gebärmutterkrebses fast noch zur Gänze fremd sind, so kann von einer prophylactischen Behandlung dieser Kranheit die Rede nicht sein, und wenn wir eine gutartige chronische Induration, oder eine übel aussehende Ulceration der Gebärmutter beseitigt aben, so können wir doch nichtsweniger als mit Sicherheit beaupten, dass wir hiebei präservativ gegen den Krebs verfahren haben.

Wie wenigd ie Kunst für die Tilgung eines nachgewiesenen Arebses zu leisten vermag, wurde in den voranschickten §. §. ausführlich besprochen. Wie irrig die Ansicht jener Aerzte ist, die unnehmen, dass der Krebs in seinem ersten Stadium leichter, als n den spätern Stadien eine Heilung zulasse, lehrt, wie wir gleichfalls dargethan zu haben glauben, die neuere pathologische Anatonie. Es erübrigen hier in Bezug auf die Heilbarkeit des Krebses zur noch einige Bemerkungen hinsichtlich der dem Anscheine nach vorzugsweise zur Radicaltilgung geeigneten Exstirpation der krebsigen Partie. Das wichtigste über das Verfahren bei dieser Operation und über die gewonnenen Resultate wurde schon §. 31—37 mit-

getheilt, und es wird sich demnach hierauf unter Einem bezogen. Bezüglich der Zulässigkeit dieser Operation bemerken wir nur noch im Allgemeinen, dass eben die wichtigsten Bedingungen für die Möglichkeit eines günstigen Erfolges, welche im Allgemeinen für alle Krebsexstirpationen gelten, nur in äusserst seltenen Fällen beim Gebärmutterkrebse angetroffen werden. Unter diese Bedingungen gehören der oberslächliche Sitz und die leichte Zugängigkeit des Operationsobjectes und die Möglichkeit der vollständigen Entfernung der ganzen erkrankten Partie. Diese begünstigenden Verhältnisse entfallen aber in der überwiegenden Mehrzahl der Fälle von Uteruskrebs, und nur dort, wo die Gebärmutter vollständig prolabirt ist, wäre jenen Bedingungen einigermassen Genüge geleistet. Dieses Verhältniss jedoch kommt so selten vor, dass wir bis jetzt keine Gelegenheit fanden, Krebs am prolabirten Uterus zu beobachten. Selbst die Exstirpation des Krebses an der prolabirten Gebärmutter wird jedoch schon desshalb keine günstigen Resultate darbieten, weil der erste Beginn der Affection leicht zn übersehen, ja in einzelnen Fällen mit Gewissheit nicht zu diagnosticiren ist, so dass gewöhnlich die Operation erst dann in Vollzug kommt, wenn eine totale Exstirpation oder wenigstens die Entfernung eines grossen Theiles der Gebärmutter unumgänglich nothwendig wäre, welcher Eingriff jedoch bekannter Maassen immer lebensgefährlich ist. Wurde endlich die Kranke der augenblicklichen Gefahr auch entrissen, so bürgt noch kein Umstand für das Erloschensein der allgemeinen Cachexie und für die Verhütung von meist rasch tödtlichen Recidiven. Die Geschichte der Exstirpationen von Uteruskrebsen hat daher auch bis jetzt theils nur betrübende Resultate geliefert, theils bleiben bei günstigem Erfolge nach der Entfernung kleinerer oder grösserer Partien der Gebärmutter immer noch gerechte Zweifel über die Richtigkeit der Diagnose ungelöst, die wir um so mehr hegen als uns (vide §. 232) die täuschende Aehnlichkeit der traumatischen Exulceration der prolabirten Gebärmutter mit ihrer krebsigen Affection in mehreren Fällen zur Beobachtung kam. Unserer Ansicht nach ist somit die Exstirpation zur Erreichung einer Radicalheilung selbst unter den günstigsten Verhältnissen noch immer in problematisches Mittel und unter den angeführten ungünstigen Imständen geradezu verwerflich.

§. 237...

Die nächste Aufgabe einer rationellen Behandlung wäre die Jarreichung solcher Mittel, welche die Dyscrasie, welche jeder rebsbildung zu Grunde liegt, zu bekämpfen im Stande wären. Diese Absicht wurde zwar seit langer Zeit verfolgt, und man laubte bald in diesem, bald in jenem Mittel dasjenige gefunden unaben, welches dem gefühlten Bedürfnisse entspricht. Irrig cheint uns bei diesen Bestrebungen die Tendenz zu sein ein specisches Mittel gegen den Uteruskrebs zu finden, da doch anzunehmen ist, dass alle Krebsformen durch eine gleichartige oder venigstens ähnliche Cachexie bedingt werden, welche auch deneelben einschränkenden Einflüssen unterworfen sein muss.

Unter die gerühmtesten und gebräuchlichsten Mittel, welche n der erwähnten Absicht gegen den Gebärmutterkrebs angewendet vurden, gehören die Mercurialien, das Jod, das kohlensauere Eisen, as Jodeisen, das Eisenoxid, das Conium maculatum, die Calendula fficinalis, das Chlorgold, der Arsenik. Bezüglich der drei letztgenannten Mittel schienen uns die fremden Erfahrungen so wenig ur Wiederholung der Versuche auffordernd, dass wir bis jetzt us eigener Beobachtung über dieselben kein Urtheil fällen können. — Das Eisen, in welcher Form immer verabreicht, zeigte sich im ersten Stadium der Krankheit gewöhnlich nachtheilig, indem es den Congestivzustand gegen die Beckenorgane leicht vermehrte, und nur ei eintretender Anämie bewährte es sich als ein brauchbares littel zur Besserung des allgemeinen Kräftezustandes, ohne jedoch rgend einen bemerkbaren Einfluss auf die Krebsmetamorphose u üben. Das Conium maculatum ist selbst gegen den einfachen nfarct ein höchst unsicher und langsam wirkendes Mittel, welches ur bei einem nachdrücklichen Gebrauche einige Wirksamkeit erkennen lässt, ganz unwirksam erschien es uns bei krebsiger Infilration.

Das Jod und die Mercurialien würden jedenfalls unter jene

Mittel gehören, von welchen eine emdringende Wirkung zu erwarten stünde. Zu dem beabsichtigten Zwecke muss ihr Gebrauch s lange fortgesetzt werden, bis sie die Constitution angreifen. Wi wendeten das Calomel und die graue Salbe bis zur bedeutenden Salivation an und sahen sie auch von anderen anwenden. In Beginne des Uebels schien uns dieses Mittel durch die Mässiguns der entzündlichen Zufälle und der Stase in der Umgebung de krebsigen Infiltration wohlthätig zu sein, und so auf den Fortschrit der Krankheit hemmend einzuwirken; offenbar nachtheilig jedoch war die Mercurialcachexie im Zustande der Erweichung des Krebses Ganz ohne Erfolg blieb die Anwendung des Sublimats, von welchen Mittel wir jedoch nur in 2 Fällen Gebrauch machten. Einen auffallenden Stillstand in der Entwicklung des Krebses beobachteter wir in zwei Fällen nach einem anhaltenden Gebrauche des Jodkalis bei leicht erregbaren Individuen war es dagegen immer nachtheilig. so wie es eine weit gedichene Erweichung des Krebses in einem Falle zu fördern schien. — Durch keines der erwähnten Mittel aber sahen wir bis jetzt radicale Heilung oder einen sich ihr annähernden Zustand herbeigeholt.

§. 238.

Obgleich wir daher glauben, dass für die Radicalheilung des Uteruskrebses bis jetzt noch wenig gewonnen ist, und noch weitere Forschungen wünschenswerth bleiben, so hat doch der Arzt bei der palliativen Behandlung dieser Krankheit manche wichtige Aufgabe zu lösen. Die nächste Aufgabe ist das Umsichgreifen der Infiltration und deren Destruction nach Möglichkeit einzuschränken und die gefahrdrohendsten und quälendsten Symptome, namentlich die Blutungen, die eitrige und jauchige Secretion, die Schmerzen und die Störungen im Gesammtorganismns zu mässigen.

Der Krebs erhält so wie jedes Aftergebilde seine Nahrung aus der allgemeinen Säftemasse, je reichlicher diese demselben zuströmt, um so rascher geht seine Verbreitung und Metamorphose vor sich. Der blutreiche medullare Krebs wächst desshalb viel rascher als der blutarme Scirrhus, bei menstruirten, jugendlichen Insiduen greift der Krebs viel schneller um sich als bei alten, deepiden Weibern, stürmische Evolutionsperioden des Krebses knün sich gewöhnlich an die Catamenialperiode, eben so fördern ssere Reize, der Einfluss der athmosphärischen Luft meist auflend den Fortschritt des Krebses. Alle diese Erscheinungen spreen dafür, dass man es sich zur besonderen Aufgabe machen isse bei der Behandlung des Gebärmutterkrebses jede Congeon gegen die Beckenorgane nach Möglichkeit hintan zu halten. n diesem Zwecke entsprechendes diätetisches Verfahren ist somit erste Anordnung, die zu treffen ist. Je wohlgenährter, volllitiger das Individium, um so mehr ist die Kost auf Vegetabilien dd anf Milchgenuss herab zu setzen, und abführende kühlende ttel oder Mineralwässer zu verordnen. Spricht sich örtlich deutne Congestion oder Entzündung aus, so sind örtliche Blut-Meerungen und nach Maassgabe der Constitution auch allgemei-Blutentziehungen in Gebrauch zu ziehen. Die topische Entrrung wird entweder in den Inguinalgegenden und bei-deutner congestiver Intumescenz des Vaginaltheiles und seiner Umbung, unmittelbar an diesen Theilen vorgenommen und so oft eederholt, als es die örtlichen Erscheinungen verlangen und der gemeine Kräftezustand zulässt. Bei ausgesprochener haemorridaler Congestion empfiehlt sich gleichfalls die topische Bluttleerung und zwar in der nächsten Umgebung des Afters; sie rrf nie zu spärlich sein, widrigenfalls sie die Congestion verehren kann. Zugleich muss die Kranke sich vor jeder geschlechthen Aufregung, vor stärkerer körperlicher Bewegung und vor der Gemüthsbewegung sorgfältig hüten, so wie überhaupt die kannten Anlässe einer allgemeinen oder örtlichen Gefässaufregung rmeiden. Treten Blutungen mit congestivem Charakter ein, so che man sie gleichfalls durch topische Blutentleerungen in der guinalgegend, und durch ein derivatives Verfahren zu mässigen. un inneren Gebrauche empfiehlt sich im ersten Stadium der ankheit bei örtlicher entzündlicher Reizung der Gebrauch des domels, mit welchem auch der äussere Gebrauch des Merkurs rbunden werden kann, doch halten wir die Fortsetzung dieser ttel bis zum Eintritte der Salivation nicht für räthlich. Bei

torpiden Individuen und passiver Stase in der Umgebung des Kreses scheint uns ein eindringlicher Gebrauch des Jods angeze zu sein.

Ist schon Erweichung mit profuser Blutung und eitrig ja chender Secretion eingetreten, so ist so viel als möglich der E fluss der änsseren Luft einzuschränken, und die Blutung um so scher zu belieben, je anämischer das Individuum ist. Das vortre lichste Mittel zur Blutstillung, dessen wir uns in mehr als 20 Fäll mit dem besten Erfolge bedienten, ist die Lösung des salzsaner Eisens (2 Dr. auf 6 Unzen Col.), in der Form von Injectionen. diesem Behnfe bedienten wir uns kleiner Glasspritzen mit lang Röhren aus Bein, die so tief als möglich in die carcinomatöse Ze störung eingeführt werden, nm diese im ganzen Umfange mit injicirten Flüssigkeit in Berührung zu bringen. In den meisten F len genügte eine Injection von 1/2 - 1 Unze der erwähnten Flü sigkeit, um die Blutung in kürzester Zeit für mehrere Tage, selbst für viele Wochen zu stillen. Diese gewaltsame Blutstillung weise ist dagegen bei deutlicher Congestion gegen das Gebärorg nicht rathsam, indem sie Vermehrung der Schmerzen zur Folge ha je passiver dagegen die Blutnig, um so vortrefflicher ist der G brauch dieses Mittels. Eine zweite wohlthätige Wirkung der wähnten Injectionen ist die augenblicklich nach ihrer Einwirkn eintretende Schrumpfung des kranken Gewebes, so wie die ene gische Contraction der umhüllenden, noch gesunden Faserschich des Uterusparenchyms. Diese Wirkung ist bei weicher, nicht umfangreicher Infiltration und beginnender Geschwürsbildung in ei zelnen Fällen so auffallend und nachhältig gewesen, dass sich d früher klaffende Geschwür in kurzer Zeit nach der Injection so b trächtlich zusammen zog, dass sich eine Art breiter Narbe bildet die den Finger nicht mehr eindringen liess. Durch diese Schrun pfung und Contraction des Carcinoms wird gleichzeitig seine Obe fläche dem Einflusse der Athmosphäre weniger zugängig, und der zweiten Heilbedingung des palliativen Verfahrens Genüge g leistet. — Gegen den Fortschritt der Infiltration in den oberen The len dagegen schien uns diess Mittel unwirksam zn sein, und m gegen die oberflächliche Verjauchung, gegen die Btutung und d raus hervorgehende allgemeine Cachexie bewährte es sich als olgreich und wirkte um so sicherer, je weicher die Infiltration I je vertiefter das Geschwür war.

Die profusesten Blutungen kommen bei fungöser Wucherung medullaren Krebses vor. Gegen diese bedienten wir uns es doppelten Verfahrens. Weiche, grosse polypöse Auswüchse, wie auch die weichen Granulationen in der Cervicalhöhle wurden dem Finger zerstört, oder mit der Polypenzange theilweise aböst, und hierauf erst die Injection der salzsauren Eisenlösung genommen, und hiedurch die meist reichliche Blutung gestillt. t durch die Zerstörung jener Wucherungen war die Möglichkeit eer Retraction ihrer zahlreichen Gefässe gegeben und die geunschte Blutstillung erreichbar. Das zweite Verfahren bestand dder Anwendung des Glüheisens, welches wir bei hartem Boden Geschwüres, bei blumenkohlartigen Auswüchsen, bei sehr gebreiteter krebsiger Oberfläche mit profuser jauchender Secren und hartnäckiger Blutung in Anwendung zogen. Von dem fahren bei der Application des Glüheisens wurde schon §. 25 prochen. Schon dort erwähnten wir, dass das infiltrirte Gebe selbst keine Empfindung habe, so dass die Anwendung des liheisens so lange schmerzlos bleibt, als sich die Wärme nicht die Nachbargebilde fortpflanzt. Wie wenig schmerzhaft dieser agriff ist, dürfte aus dem Umstande hervorgehen, dass mehrere anke auf unserer Klinik die Wiederholung seiner Anwendung drind begehrten. Als hämostatisches Mittel steht unter den angeoenen Verhältnissen des Krebses das Glüheisen oben an, zugleich virkt es am sichersten eine Art Reinigung der Geschwürsfläche, dehe nach Abstossung des Brandschorfes, wenigstens durch eine aume Zeit serös oder rein eiterförmig secernirt. Wurden grosse theisen 2-4mal rasch hinter einander angesetzt, so dass die chrennung einen beträchtlichen Umfang einnahm, so folgte nach -36 Stunden beträchtliche reactive Anschwellung der Nachbaraft, die wir durch reichliche kalte Injectionen zu bekämpfen trachen. Nach Beseitigung derselben collabirte die krebsige Infiltran und ihre Umgebung, und wurde weniger umfangreich. Der hlthätigste Einfluss des Glüheisens schien uns jedoch daraus hervorzugehen, dass durch seine tief eindringende Wirkung die Gfässe des Krebses in bedeutendem Umfange obliterirten und z Blutaufnahme unfähig wurden, so dass der vegetative Process a der Oberfläche der Infiltration wenigstens für eine Zeit verlangsar wurde. Eben so wenig wie das frühere Mittel vermag jedoch de Glüheisen den Fortschritt der Infiltration zu hemmen.

Bildete der medullare oder der reticuläre Krebs grosse lappis Wucherungen oder bedeutend vorspringende Excrescenzen, so tr gen wir dieselben mit dem Messer oder mit einer langen krumm Scheere ab, und wendeten das Glüheisen erst nach Verkleinerun und Ebnung der krebsigen Oberfläche an. In 2 klinischen Fälle einer 27jährigen Jüdin, und einem 31jährigen Weibe, wo dies Verfahren in Anwendung gezogen wurde, nahm die zurückbleibene krebsige Infiltration ein so vollkommen gereinigtes Aussehen a und schrumpfte zugleich in dem ersteren Falle so beträchtlich ei dass man sich hier um so leichter der trügerischen Hoffnung ein vollständigen Heilung hätte hingeben können, als sich das Aussehder Kranken (in dem erst erwähnten Falle) in kurzer Frist bedeu tend besserte; die anatomische Untersuchung der amputirten Parl jedoch gab leider die Gewissheit, dass der zurückgelassene Bodo durchgehends aus medullarem Krebse bestand. (Nach Verlauf vo 4 Monaten wurde die Kranke neuerdings der Gegenstand klin scher Beobachtung und bot eine fast faustgrosse krebsig-fungös Wucherung des Vaginaltheiles dar.)

Bei sehr weit gedichener carcinomatöser Zerstörung des Uterus, der Vagina, bei Perforation der Blase und des Rectums ist vor zugsweise die Mässigung der Jauchung und eine sorgfältige Reinhaltung der Kranhen zu bezwecken. Ersterem Zwecke entspreche Injectionen einer grösseren Verdünnung des salzsauren Eisens, Lesungen des Chlorkalks, bei besonders empfindlichen Individuen Verbindung mit narcotisch schleimigen Flüssigkeiten. Behufs de Reinigung kann man dort, wo die Kranken das Bett noch verlasse können und nicht zur Blutung geneigt sind, mit Vortheil laue Sitzbäder anwenden.

Das innere Verfahren beabsichtigt im Allgemeinen die Belie bung der dringendsten Symptome. Insbesondere verlangt die s fig vorhandene Neigung zur Stuhlverstopfung und die erregten igen Schmerzen bei der Defäcation den Gebrauch der Abführel und der eröffnenden Klystire. Wir enthielten uns so viel möglich der drastischen Purgirmittel, namentlich der Aloe, so wir bei jenen Individuen, bei welchen leicht wässerige Stühle ligten, den Gebrauch einfach salziger Abführmittel vermieden. Auswahl der anzuwendenden Purganzen hängt ganz von der vidualität der Kranken ab und setzt immer eine genaue Bentschaft mit ihrer Idiosyncrasie voraus. Je älter das Individuum je entkräfteter es war, um so weniger dürste man wässerige nle bewirken, oder anhaltend und kräftig purgiren. Wichtig nebstbei die Erforschung des Zustandes des Rectums, indem eenen Fällen, wo dieser Theil auch schon vom Krebs ergriffen durch die Obturation ein unüberwindliches Hinderniss für den chgang der Fäces gebildet werden kann. Ist es in diesen Fälmicht möglich mittelst einer Hohlbougie eine Durchgängigkeit hercellen, so müssen alle die Darmcontraction anregenden Reize m Möglichkeit vermieden werden, widrigenfalls der tödtliche s nur beschlennigt werden kann, wie wir diess in 2 Fällen von tdarmkrebs beobachteten.

Eine weitere Aufgabe für den Arzt ist die Beschwichtigung die meisten Kranken bei etwas weiter verbreiteter Infiltration ig peinigenden Schmerzes, der sie die Nächte schlaflos zubrinlässt und ihre Kräfte zerstört. So lange der Schmerz durch gestive oder entzündliche Zufälle geweckt wird, wird er ffig, wie schon angegeben ward, durch eine entsprechende Anlogose mit Erfolg behandelt. Ist er jedoch nur die Folge der rung der infiltrirten Gewebe, dann wird er um so hartnäckiger, änger er besteht. Von den so oft versuchten narcotischen Mit-, ist in Bezug auf ihre Wirksamkeit bei der in Rede stehenden inkheitsform zu bemerken, dass sich wohl die Mehrzahl derselben einzelnen Fällen wirksam zeigt, dass aber meist selbst die kräften nur eine vorübergehende Erleichterung verschaffen, die ifig genug durch eine Wiederholung derselben selbst in gesteiter Gabe später nicht im gleichen Maasse oder auch gar ht erreicht wird. Unter die wirksamsten gehört jedenfalls das

Morphium und das Opium. Beide jedoch haben, innerlich ange wendet den Nachtheil, dass sie höchst lästige Stuhlverstopfun bewirken und die Receptivität für ihre Wirkung im Organismu abstumpfen. Um diesen Uebelständen einigermassen abzuhelfen, is ein Abwechseln in der Anwendung der verschiedenen Narcotica, so wi in der Gebrauchsweise selbst räthlich. — Eben so schienen uns di narcotischen Mittel in einzelnen Fällen dem Krankheitsherde so na als möglich angebracht, an Wirksamkeit zu gewinnen, und wir wendeten in dieser Absicht das Opium in Klystirform und das Morphiumendermatisch in der Leistengegend in mehreren Fällen mit Frfol an. Am unwirksamsten erschien uns die Application der narcotischen Arzneien unmittelbar an das Carcinom. Erwähnung endlic verdienen auch noch die allgemeinen warmen Bäder, die gleichfal in einzelnen Fällen sich als sehr beruhigend erwiesen.

War im Verlaufe der carcinomatösen Verjauchung und i Folge der Blutungen allgemeine Cachexie mit vorwaltender Blutar muth eingetreten, so nahm auch diese unsere Außmerksamkeit i Anspruch und erforderte gewöhnlich ein von dem früher angegebenen ganz entgegengesetztes allgemeines Verfahren. Die Komusste jetzt nährend und leicht verdaulich sein, und zum innere Gebrauche bedienten wir uns nach der Individualität des Falles bal des Eisens, bald der Chinapräparate, bald der hämostatischen Arzneikörper in verschiedener Verbindung mit anderen tonischen, nar cotischen oder leicht erregenden Mitteln.

§. 239. f) Tuberculose der Gebärmutter.

Anatomisches Verhalten und Actiologie. Die Tuberculose de Gebärmutter ist eine den meisten Gynäcologen ihrer wahren Natunach bis auf die neueste Zeit fremd gebliebene Affection. Die anatomischen Schilderungen in allen Gynäcologien beurkunden hinreichend, dass die verschiedenartigsten Krankheitszustände für Tuberkulose angesehen wurden. Am häufigsten verwechselte man follikuläre Hypertrophien, kleine Schleimhautwucherungen und fibröse Geschwülste mit Tuberceln.

Die Tuberculose geht in der Gebärmutter von der Schleim

t aus, und zeigt hier genau dasselbe anatomische Verhalten, auf mehreren anderen Schleimhäuten, so z. B. auf der Krninn-, auf der Tracheal- und Blasenschleimhaut. Sie stellt sich veder in der Form grauer, zarter Granulationen, die meist grupveise zusammen gehäuft, theils in der Schleimhaut selbst, theils r ihr sitzen; oder als eine die innerste Uterusschichte infiltride Exsudation dar, die sich zur käsig eitrigen, granulirten Tuelmasse metamorphosirt, zerfällt, die innere Uteruswand zeret und zernagt. Von der Schleimhaut ausgehend setzt sich der ess auf die tieferen Schichten des Fasergewebes durch neue ischübe von Tubercelablagerung fort, so dass die Gebärmuttertanz von innen nach aussen auf eine beträchtliche Tiefe fetzig tört, oder zerklüftet und mit janchenden, theils zerflossenen, s grannlirten Tubercelstoffe bedeckte erscheint. Je tiefer der eess greift, um so beträchtlicher hypertrophirt die Uterinalwand tum so bedeutender wird durch das sieh anhäufende blenorrhoiund tuberculöse Secret die Gebärmutterhöhle erweitert, so man den Uterus in einzelnen Fällen auf das doppelte bis dreiee vergrössert antrifft. Beschränkt sich dagegen die Tubercelgerung nur auf die Schleimhaut und tritt 'sie unter der Form gelblicher Granulationen mit leichter Erosion der Schleimhaut so zeigt die Gebärmutter den gewöhnlichen Umfang und nur. edeutende Spuren der Reaction.

Der Ausgangspnukt der Tnberculose ist immer der obere ill des Gebärmutterkörpers und der Grund, und in der überwiell grösseren Zahl der Fälle erstreckt sie sich nicht über den ren Muttermund, und wo diess der Fall ist, sind es gewöhnlich oberflächliche Ablagerungen von zarten Tubercelgruppen, die auf geringe Tiefe in den Cervicalkanal fortsetzen; in einzelnen en jedoch beobachteten wir auch im letzteren Theile tief drinde Infiltration. Nebstbei kommt sie nach unserer Beobachtung in am Vaginaltheile in Gestalt von punktförmigen, lichten Granunen oder in der Form seichter, tuberculöser Arosionen oder uer stecknadelkopf — bis linsengrosser, zernagter Geschwürchen die von der Infiltration der Follikel auszugehen scheinen und st in kleinen Gruppen angetroffen werden. In gleicher Weise

kommt die Tuberculose im Scheidengrunde und in der obere Hälfte der Vagina vor, nur beobachteten wir hier tiefere und un fangreichere Geschwüre, als auf dem Vaginaltheile.

Weit gediehene Tuberculose der Gebärmutter verbindet sie übrigens immer mit Tuberculose der Tuben, welche letzte häufig den Ausgangspunkt der Uterusaffection zu bilden scheint. vielen Fällen ist jedoch der Process in den Tuben und auf de Gebärmutter offenbar von gleichem Alter, so wie nicht selten nicht

Von der eben beschriebenen Form ist die Tuberculose de Bauchfellplatte der Gebärmutter, welche als zufällige Localisation des Tubercelstoffes bei allgemeiner peritonaealer Tuberculose an zusehen ist und in keiner näheren Beziehung zur Gebärmutter steh zu unterscheiden.

§. 240.

Die Tuberculose der Gebärmuttter ist in den meisten Fälle ein secundärer Process, und kommt nur bei weit gediehener Tuberculose anderer Organe namentlich der Lungen, des Darms und des Bauchfells vor; in einzelnen Fällen jedoch ist sie die primitiv Ablagerung und kann hier einen hohen Grad der Entwicklung noc vor dem Ausbruche weiterer Infiltration erreichen, welche letzter dann gewöhnlich zunächst am Peritonaeum erfolgt. In einem aunserer Klinik im Monate Februar 1845 beobachteten derartige Falle kam als bis jetzt noch nicht mit Sicherheit nachgewieser Complication einer sehr weit gediehenen Uterustuberculose auch Tuberculose der Ovarien vor.

Die Tuberculose der Gebärmutter gehört unter die seltenen ankheitsformen und so viel sich aus den Sectionsresultaten an serer pathologisch anatomischen Anstalt ergibt, kommt beiläufig er 40 an Tuberculose verstorbenen Weibern einmal Tuberculose der Gebärmutter vor. Bezüglich des Alters in der sie beobachwurde ergaben die in den letzten Jahren vorgekommenen 14 lie nachstehendes Verhältniss:

Im	14ten	Lebensjahre	1	Fall •
,,	23ten	,,	1	,,
,,	28ten	,,	1	,,
,,	35ten	,,	2	Fälle
,,	37ten	> 9	1	Fall
,,	38ten	79	1	,,
,,	41ten	,,	2	Fälle
"	51ten	- ,,	2	,,
,,,	53ten	91	1	Fall
,,	65ten	,,	1	,,
,,	79ten	,,	1	,,

Wir ersehen hieraus dass kein Lebensalter von der Affection geschlossen oder vorzugsweise zu derselben disponirt ist.

Von weiteren disponirenden Momenten können wir bis jetzt seer jenen, die für die Tuberculose im Allgemeinen gelten, keine geben, so wie überhaupt die Krankheit gewöhnlich eine höchst ergeordnete Erscheinung der allgemeinen Cachexie ist, die wohl anatomischer Beziehung interessant, auf das practische Verfahren och bis jetzt von keinem wesentlichen Einflusse ist. Nach zwei von gemachten Beobachtungen zu schliessen, scheint das Puerperium primitiven Uterustuberculose zu disponiren.

§. 241.

Diagnose und Therapie. Die Erscheinungen im Leben, die uns jetzt bekannt wurden, beschränken sich gewöhnlich auf vorangangene Amenorrhoe und Blenorrhoe. Im 2 Fällen intercurrirte trorrhagie, und in einem Falle gingen die Symptome einer stigen puerperalen Metroperitonitis voran. Diese sämmtlichen

Erscheinungen werden um so weniger einer besonderen Beachtun gewürdigt, als die Symptome der gewöhnlich vorhandenen allge meinen Tuberculose die Aufmerksamkeit der Kranken und des Arztes vorzugsweise in Anspruch nehmen.

Die Diagnose wäre nur in jenen Fällen möglich, wo sich der Uterusexcrete Tubercelstoff beimengt, oder wo gleichzeitig tubercu löse Geschwürsbildung am Vaginaltheile oder in der Scheide Stafindet, welche mit dem Speculum entdeckt, einen sicheren Schlus auf weit gediehene Tuberculose der Gebärmutter gestattet.

Die Therapie kann sich, wie leicht begreiflich, nur auf die all gemeine tuberculöse Cachexie beziehen und ist in Bezug auf da örtliche Leiden uns noch zur Gänze unbekannt.

6. Ulceröse Affectionen der Gebärmutter

§. 242.

Anatomisches Verhalten und Eintheilung. Wir beschränken ur hier auf die Untersuchung der am Vaginaltheile vorkommenden Ulce rationen, da von den die Innenfläche ergreifenden Geschwürsbildun gen, wie sie namentlich beim Krebse, bei der Tuberculose und i seltenen Fällen beim chronischen Catarrh sich ergeben, schon di Rede war. Der Vaginaltheil ist in Folge seiner anatomische Structur seichteren und tieferen ulcerösen Continuitätsstörungen sein-Schleimhaut häufig ausgesetzt, indem letztere über das unterliegend derbe Uterusgewebe straff gespannt und keiner Verschiebung ode Schrumpfung fähig ist. Hiedurch wird eines Theils bei Intumes cenz des Gewebes des Vaginaltheiles eine beträchtliche Zerrung m Exfoliation der Schleimhaut veranlasst, anderen Theiles eine narbig Einziehung der zerstörten bedeckenden Membran erschwert. Nebsl bei bieten alle Geschwürsformen am Gebärmutterhalse, deren Grun nicht von einem Afterproducte gebildet wird, das Eigenthümliche da dass sie wegen der vielen hier eingebetteten Follikel, und wege des faserigen Baues des entblössten Gebärmuttergewebes immer raul granulirt erscheinen.

Von den meisten Gynäcologen werden zahlreiche Unterabilungen der Geschwürsformen gemacht, ohne dass jedoch eine riedigende pathologische Nachweisung für jede dieser Formen oten würde. Wir konnten bis jetzt keine hinreichenden Antspunkte finden, um ein herpetisches, ein athritisches, ein scroulöses Geschwür zu unterscheiden. Namentlich erschien uns die mahme einer herpetischen und psorischen Geschwürsform aus m diagnostischen Missgriffe hervorgegangen zu sein, dass man die schenförmigen, hypertrophirten Follikel des Vaginaltheiles für ein unthematisches Product ansah. Auch bezüglich der scrophulösen d athritischen Form können wir, nach unserer Beobachtung, uns dahin aussprechen, dass die catarrhalische oder syphilitische eratien unter dem Einflusse einer scrophulösen oder athritischen unstitution in einzelnen Fällen ein übleres Aussehen und einen ttnäckigeren Verlauf darbietet, ohne dass uns jedoch eine prilive Genese von Gebärmuttergeschwüren als Folge der erwähnten chexie nachweisbar gewesen wäre.

Nach unseren Untersuchungen können wir am Vaginaltheile rachstehende Formen von Ulcerationen unterscheiden: 1. Die tarrhalische Erosion und das follikuläre Geschwür, 2. die philitische Erosion und den Chanker, 3. die tuberculöse osion und das tuberculöse Geschwür, 4. das dysenterische erperale, 5. das traumatische, 6. das carcinomatöse, 117. das phagedänische Geschwür.

- 1. Die catarrhalische Erosion, Granulation und das carchalische Follikulärgeschwür wurde schon bei der chronischen unorrhoe abgehandelt, und wir berufen uns demnach auf das die 257 hierüber mitgetheilte.
- 2. Die syphilitische Erosion und der Chanker bieten im gemeinen in anatomischer Beziehung dasselbe Verhalten dar, wie gleichartigen catarrhalischen Affectionen und sind nur in ätiolocher Hinsicht, in Betreff ihres Verlaufes und der consecutiven scheinungen von wesentlicher Verschiedenheit. Eine genaue Erschung aller dieser Beziehungen kann somit in der Mehrzahl der lie einzig und allein giltige Anhaltspunkte für die Diagnose ben, so wie die Complication mit anderweitigen primitiven syphi-

litischen Formen, namentlich mit Chanker und Condylomen de Vagina gleichfalls einen Behelf für die Diagnose darbietet.

Die syphilitische Erosion des äusseren Muttermundes, so wider Chanker bildet entweder ein primäres oder ein secundäres Leiden, so zwar dass dieselben entweder als erstes Symptom eine Statt gefundenen Infection auftreten, oder erst im weiteren Verlauf der Syphilis sich entwickeln. Bei ihrem primären Anftreten sin sie besonders bei kräftigen, jugendlichen Individnen gewöhnlich mit einer acuten oder subacuten Entzündung der umgebenden Vaginalschleimhaut verbunden, welche letztere jedoch früher oder später ganz zurücktreten und die Ulceration als einfache Krankheitsforn zurücklassen kann.

Die Erosion stellt sich am jungfräulichen, d.h. am Uterus, de noch nicht geschwängert war, im Beginne als eine den Muttermunhalbmondförmig oder kreisförmig, oft nur in der Breite von 1 — 1 Linien umfassende Anfwulstung der Schleimhaut mit Abstossung de Epithelialplatte dar, welche lebhaft geröthet mit einem eiterförmige Secrete bedeckt ist. Bei Schwangeren und bei Weibern, die ge boren, erreicht die Erosion gleich anfänglich einen weiteren Umfang und wird in dem Maasse beträchtlicher, als der Vaginaltheil umfangreicher und die Krankheitsdauer langwieriger ist. Je reichliche und schärfer das Secret der erodirten Stelle und die gewöhnlich gleichzeitig bestehende Uterinalausscheidung ist, um so mehr breitet sich die Affection auf der unteren Lippe des Vaginaltheiles in Folge der hier Statt findenden beständigen Maceration aus. Schwangeren bietet die Erosion zugleich eine livide Färbung und viel reichlichere, eitrige Secretion dar, wodurch sie ein übles äusseres Aussehen annimmt.

Möge die Erosion noch so geringfügig sein, so genügt sie doch den Ausgangspunkt einer allgemeinen Infection zu bilden, derer nächste Erscheinungen Leistenbubonen und Halschanker zu sein pflegen.

Ihr Verlauf ist immer chronisch und um so hartnäckiger je ausgebreiteter die Affection, je schärfer und reichlicher der Uterinalausfluss, je derber und angeschwollener der Vaginaltheil und je schlaffer die allgemeine Constitution ist. Je länger die Erosion gedauert, um so mehr hypertrophiren daselbst eingebetteten Follikel, welche als griesförmige, feste rner auf der Wundfläche hervorspringen und letzterer ein gralirtes Aussehen geben. Je derber und grösser die einzelnen rner sind, um so hartnäckiger ist der Verlauf dieser Affection, sonders gross, dabei aber immer weicher erscheinen sie wähnd der Schwangerschaft, und bedingen hiedurch ein grobkörges, unebenes Aussehen der Wundfläche. Im übrigen hat die bhilitische Granulation dieselbe pathologische Bedeutung, wie die liache Erosion.

Der Chanker des Vaginaltheiles stellt sich entweder als folliäre Affection, oder als eine diffuse, die Schleimhant in ihren nmtlichen Theilen ergreifende Ulceration dar. In ersterer Form mmt er wegen seines raschen Verlaufes nur selten zur Beobachug, und stellt sich als ein höchst unbeträchtliches, scharf umrriebenes, von einem Follikel ausgehendes Geschwürchen dar, Ilches sich rasch verbreitend bald seine scharfen Umrisse und ne runde Form einbüsst und den Uebergang in die zweite Form det. Der Sitz der letzteren ist in der Regel der nächste Umfang s äusseren Muttermundes, in höchst seltenen Fällen die hintere eer vordere Wand des Vaginaltheiles. Die Gestalt des Geschwüs ist eine unbestimmte, ungleichförmige, die Tiefe desselben seln beträchtlich, die Ränder wenig aufgeworfen oder vollständig ab-Macht, der Grund durch das entblösste Uterusgewebe rauh, selten eckig, das Secret bald profus, dünnflüssig, eiterförmig, nicht selten nchig und mit Blut gemischt. Hat die Ulceration einen gewissen nnfang erreicht, so erhält sie sich oft durch lange Zeit stationär, d greift nur in höchst seltenen Fällen so tief, dass hiedurch ein erklicher Verlust der Vaginalportion veranlasst würde. Je intener die Reizung ist, die es in seiner Umgebung unterhält, um so trächtlicher wird die consecutive Anschoppung des Vaginaltheiles d um so reichlicher ist die Blenorrhoe der Gebärmutter. Bei pider Constitution und starker Auflockerung des Uterusgewebes deckt sich das syphilitische Geschwür entweder mit seichten lligen Granulationen, oder auch mit über die Fläche empor wuernden, fungösen, leicht blutenden Excrescenzen, so wie sich

auch in einzelnen Fällen in seiner Umgebung kleine Condylom hervor bilden können.

- 3. Die tuberculöse Erosion und das tubersulöse Geschwükommt nur in Verbindung mit weit gediehener Tuberculose de Gebärmutter vor, und bildet an und für sich eine höchst untergeordnete Affection, deren wir schon bei der Tuberculose der Gebärmutter ausführlich Erwähnung thaten.
- 4. Das dysenterische Puerperalgeschwür ist wohl ein der ganzen Innenfläche der Gebärmutter zukommende Affection doch tritt sie als scharf umschriebene Geschwürsform auch am Vaginaltheile und der Scheidenschleimhaut auf. Auch sie ist nur einntergeordnetes Symptom der puerperalen Endometritis, von welcher noch später, bei den Untersnchungen letzterer Krankheitsfordie Rede sein wird.
- 5. Das traumatische Geschwür ist die Folge äusser Schädlichkeiten, kommt daher hauptsächlich am Vaginaltheile, un nur bei vollständiger Inversio uteri auch am Grunde der Gebär mutter vor. Am hänfigsten kommt es bei vollständigem Prolapsu der Gebärmutter zur Beobachtung, und zwar in jenen Fällen, w der Vorfall, die nöthige Schonung und Reinigung von Seiten de Kranken durch längere Zeit vernachlässigt wird. Ein gleiches er eignet sich auch in Folge der gegen die erwähnte Krankheit i Gebrauch gezogenen mechanischen Mittel, mamentlich der harter rauhen oder sich decomponirenden Pessarien, wenn dieselben de Vaginaltheil unmittelbar berühren. Diese Geschwürsform verbinde sich gewöhnlich mit gleichartigen Ulcerationen der Vagina, welch letztere besonders in Folge von Pessarien viel beträchtlicher zu sei pflegen, als jene des Vaginaltheiles. Auch dieser Geschwürsforn und ihrer Behandlung wurde schon beim Prolapsus uteri gedacht und wir berufen uns auf das dort mitgetheilte, so wie wir anch au die (§. 232) dargestellte grosse Aehnlichkeit der traumatischer Explceration mit verjauchendem Krebse aufmerksam machen.

Eine anderweitige Form traumatischer Ulceration ist die nach Entbindungen vorkommende, die in Folge der Zerrung und Zerreissung des Vaginaltheiles bei einzelnen Individnen entsteht. In de Regel findet nach diesen Continuitätsstörangen eine rasche Heilung rch eintretende Schrumpfung und Vernarbung des Vaginaltheiles att. Unter ungünstigen Umständen wird jedoch die vollständige berhäutung der verwundeten Stellen lange verzögert, oder sie olgt gar nicht, nimmt einen ulcerösen Charakter an, und es bildet h so eine chronische eigenthümliche Affection des Vaginaltheiles rvor. Diess ist insbesondere dann der Fall, wenn eine chronische schoppung mit Intumescenz des Vaginaltheiles und Blenorrhoe der bärmutter nach vollendeter Puerperalperiode zurück bleibt. Die Afstion stellt sich gewöhnlich als weit verbreitete Erosion oder Granuion in der Umgebung des Muttermundes dar, und bietet in Bezug f ihre Erscheinungen und Verlauf dieselben Charaktere dar, wie erst besprochene chronische catarrhalische Form, von welcher sich nur durch ihre ätiologischen Beziehungen unterscheidet.

- 6. Das cartinomatöse Geschwür entsteht jedesmal in Alge der Erweichung und Verjauchung der krebsigen Infiltration des Ibärmutterhalses, und ist sowohl der medullaren als der seirrhösen rm des Krebses zukommend. In Betreff ihrer genaueren Dar-Allung und ihrer Behandlung beziehen wir uns auf das diessfalls im Krebs mitgetheilte.
- 7. Das phagedänische Geschwür (Ulcus excedens) ist, so et das Blumenkohlgewächs vorzugsweise durch Clarke erst als ecifische Affection der Gebärmutter (Corroding Ulcer of the Oseri) bekannt worden, und seit ihm vorzugsweise von englischen hriftstellern einer besonderen Aufmerksamkeit gewürdigt worden. ese Krankheit unter der von Clarke dargestellten Form ist übriens eine so seltene Erscheinung, dass sowohl seine Landesgenosin als die Schriftsteller des Continents sich meist seiner Schildeng bedienen.

Wir sahen eine der gegebenen Beschreibung grossen Theils atsprechende Affection nur in einem einzigen Falle an der Leiche, diesem Falle war der ganze Vaginaltheil und eine grosse Partie r hinteren Wand des Cervix und des Scheidengrundes durch ein eschwür mit zackigen, wenig aufgeworfenen Rändern zerstört, sen Grund mit einer jauchigen gelatinösen Masse bedeckt war, e ganze Umgebung zeigte mit Ausnahme einer beiläufig 2 Linien eken unbeträchtlichen Stelle, welche mit encephaloider Masse in-

filtrirt war, keine fremdartige Ablagerung. Nach Rokitansky (Handb der speciellen pathol. Anatomie 2 Bd. S. 538) ist das fragliche Geschwür ein dem phagedänischen (krebsigen) Hautgeschwüre vergleichbares, das ohne ein ihm zur Grundlage dienendes Aftergebilde allmälig die Vaginalportion, ja selbst den grösseren Thei des Uterus consumirt, dabei eben auch die anstossenden Gewebe zerstört, indem es nach dem Rectum und der Harnblase durch-Es ist ein unregelmässiges, buchtig zackiges Geschwür an dessen Rande und Basis die Gewebe in Folge eines lenter Entzündungsprocesses verdickt (hypertrophirt) und härtlich erscheinen, das bei einer grünlichen, grünlich-bräunlichen Missfärbung seiner Basis bald eine geringe Menge eines glutinösen eitrigen Productes, bald eine grössere Menge eines wässerig-dünnen Fluidums secernirt, keine Granulationen, sondern eine gallertige Exsudation zeigt, mit der die Gewebe je nach dem Stande den unmittelbaren Reaction zu den genannten Producten der Geschwürsfläche schmelzen.

Lever (Practical Treatise on organic Diseases of the Uterus. London 1843. S. 145) gibt übereinstimmend mit C. Clarke als charakteristisches Zeichen dieser Geschwürsform den Mauge einer Ablagerung eines Fremdgebildes im Uterus oder dessen Nachbarschaft an. Nach ihm beginnt die Krankheit im Cervix und verbreitet sich abwärts gegen den Muttermund und nach aufwärts gegen den Körper der Gebärmutter. Am häufigsten kommt sie nach der Cessation der Menses vor. C. Clarke beobachtete dasselbe nie vor dem 40ten Lebensjahre. Lever dagegen will es bei einem Weibe von 36, und bei einem von 35 Jahren beobachtet haben. Die Erscheinungen sollen im Beginne nicht beunruhigend sein, und die Aufmerksamkeit der Kranken gewöhnlich nicht erregen. Ein Gefühl von Unbehaglichkeit, von Hitze in der Beckengegend und Leucorrhoe sind die ersten bemerkbaren Symptome. Wird zu dieser Zeit die Indagation vorgenommen, so ist man von der Ausdehnung der Krankkeit meist überrascht, und die Ulceration bietet einen beträchtlichen Umfang und eine rauhe, granulirte Oberfläche dar. Die Untersuhung bewirckt gewöhnlich keinen Schmerz, und die erste beunruhigende Erscheinung ist die Verlaufe der Affection eintretende Haemorrhagie, die sich in rschiedener Hestigkeit wiederholt. In den Zwischenzeiten sindet ne ichoröse, übel riechende Secretion Statt, die bald von gelber, ld von dunkelbrauner Färbung, selten eiterförmig ist. In dem asse, als die Localaffection fortschreitet, gesellen sich auch allmeine reactive Erscheinungen hinzu; die Kranken magern ab, ihr petit schwindet, die Secretionen gerathen in Unordnung, der Puls rd klein und schuell, die Haut trocken und missfärbig. Häufig Ellen sich lancinirende, oder auch brennende dumpfe Schmerzen d das Gefühl von Last in der unteren Bauchgegend ein, in andern llen jedoch klagen die Kranken während des ganzen Verlaufes er kein Schmerzgefühl. Der gewöhnliche Ausgang des phagedäschen Geschwüres ist die Erschöpfung der Krauken durch den an-Itenden Ausfluss blutiger und ichoröser Ausscheidungen, zu welen nicht selten Diarrhoe oder auch Peritonitis hinzutritt. Nie Il nach Lever mit dieser Krankheit gleichzeitig krebsige Infiltration anderen Organen vorkommen, so wie überhaupt (wie schon beerkt wurde) das wesentlichste diagnostische Unterscheidungsmerkhl zwischen dem Krebs der Gebärmutter und der fraglichen Krankit in dem Mangel jeder nachweisbaren Infiltration eines Afterproctes besteht.

Da uns eigene, hierauf bezügliche Beobachtungen abgehen, enthalten wir uns jeder weiteren Kritik der gelieferten Mittheilunn, glauben jedoch, dass die gemachten Untersuchungen nichts uniger noch als befriedigend und als abgeschlossen anzusehen sind.

§. 243.

Therapie der verschiedenen Geschwürsformen. Da schon von der handlung mehrerer der eben besprochenen Geschwürsformen, mentlich der catarrhalischen, der traumatischen (zum Theil) d der carcinomatösen in den bezüglichen, schon berufenen Abtzen die Rede war, und die tuberculöse und dysenterischerm an und für sich zu keiner besonderen Behandlung auffordert; erübrigt nur noch die Mittheilung der Behandlung der syphischen, (zum Theil) der traumatischen und der phagedänischen ceration.

Bezüglich der syphilitischen müssen wir uns nur auf di Therapie der einfach primitiven Form beschräuken, indem un weitläufigere Betrachtungen über das Verhalten bei den verschie denen Complicationen und consecutiven Kranklieiten weit ansse das Bereich unserer beabsichtigten Untersuchungen führen würde bemerken müssen wir jedoch, dass bei Statt findenden Complica tionen die Zurückführung der Affection zur möglichst grösste Einfachheit immer als erste Heilanzeige zu betrachten ist. Beson dere Berücksichtigung verdient die Complication mit Metritis un Elytritis. Die Anzeige ihrer vorläufigen Behebung ist um so drin gender, je acuter sie anstreten, und es ist dann das beim acute Catarrh schon erwähnte und bei der Elytritis noch später anzu gebende Verfahren einzuleiten. Desgleichen muss die Complication mit einer bedentenderen chronischen Anschoppung oder eiterför migen. Blenorrhoe der Gebärmutter berücksichtigt werden, inder diese Affectionen zunächst die Hartnäckigkeit vieler syphilitische Ulcerationen bedingen. Gegentheilig findet aber auch nicht selte das verkehrte Verhältniss Statt, und es werden die erwähnte Complicationen zunächst durch die chronische Ulceration hervorge rufen. In diesen Fällen ist die Behebung der letzteren die erst Aufgabe des therapeutischen Verfahrens.

Die erste Heilbedingung aller syphilitischen Affectionen de Gebärmutter ist wegen der leichten Beweglichkeit dieses Organes wegen seines grossen Gefässreichthumes und seiner leichten Er regbarkeit eine möglichst vollständige körperliche Ruhe, die Enl haltung von jeder geschlechtlichen Aufregung und mechanischen Rei zung der erkrankten Partie, so wie die Fernhaltung jeder anhal tenden Congestion gegen die Beckenorgane und jeder Anhäufun des krankhaften Secretes. Ein ruhiges Verhalten im Bette, ein schmale nicht erregende Kost, der Gebrauch der Ecoprotica, laue Bäder und reichlicher Injectionen in die Vagina sind somit in de meisten Fällen unentbehrliche ärztliche Verordnungen. Dieses Verfahren erleidet nur in Einzelnfällen durch besondere individuell Verhältnisse verschiedenartige Abänderungen, und man wird z. B bei scorbutischen oder chlorotischen Individuen das angegeben Allgemeinverfahren entweder gar nicht oder nicht in der gewöhnli

en Ausdehmung anwenden, oder bei einer vorhandenen Reizung er Darmschleimhaut die abführenden Mittel nicht in Gebrauch ehen dürfen. In Betreff der angerathenen Injectionen ist es nicht eichgiltig, in welcher Art sie angewendet werden, da man dieseln nicht nur behufs der Reinhaltung, sondern auch zur Fördeng der Heilung zu benützen hat. Im Allgemeinen gilt der Grundttz, dass die Injection bei acuter Reizung, bei ausgesprochener ongestion und Neigung zur Blutung gewaltlos und selten zu gehehen habe, so wie die Temperatur der Injectionsflüssigkeit der ormalen Körperwärme entsprechen muss. Bei grösserer Empfindhkeit kann in diesen Fällen die Flüssigkeit aus schleimigen, urcotischen Decocten bestehen.

Bei chronischer, atonischer Affection ist dagegen eine andetende und kräftige Irrigation und namentlich der Gebrauch der derusdouche (vide §. 22.) zu empfehlen; der Wärmegrad der ijicirten Flüssigkeit richtet sich wieder nach dem organischen Zuande der Gebärmutter; ist diese aufgelockert, schlaff und leicht utend, so weuden wir die kalte Douche, bei indurirter, blutarer Gebärmutter dagegen die warme Douche mit gutem Erfolgen. Im ersten Falle können der Injectionsflüssigkeit leicht adstrintende Mittel mit Vortheil beigemengt werden.

Dieses Verfahren genügt in leichteren Fällen zur Erzielung er Heilung; ist jedoch die Affection schon weiter gediehen, so gewöhnlich ein eingreifenderes örtliches Verfahren nothwendig, ind hier empfiehlt sich insbesondere die Anwendung der Caustica. Ins gewöhnlichste Aetzmittel dessen man sich bedient, ist das saltersauere Silber (der Höllenstein), der auch in der Mehrzahl ir Fälle das wirksamste und zum Gebrauche bequemste Caustium ist. Bei Individuen die zur Congestion geneigt sind, deren terus stark aufgelockert ist, ziehen wir diesem Mittel den Mercuns nitrosus in concentrirter Lösung vor, indem der Höllenstein e Congestion leicht vermehrt und Blutning zur Folge hat. (Das erfahren bei der Anwendung der Caustica wurde schon §. 25. inseinander gesetzt.) Die Aetzungen müssen gewöhnlich mehral wiederholt werden, dürfen jedoch nie rasch auf einander folzu, und es ist selten räthlich innerhalb acht Tagen mehr als ein-

mal zu ätzen, indem man sonst nie zur Gewissheit gelangt, uman es mit einer künstlichen oder mit einer krankhaften Wund fläche zu thun hat. In der Zwischenzeit zweier Aetzungen werde die oben angegebenen Injectionen fortgesetzt. Zeigt die Anwendun des einen oder des anderen Aetzmittels nicht den gewünschte Erfolg, und ist nicht eine der erwähnten Complicationen oder ei constitutionelles Leiden die Ursache hievon, so erzielt man häufidurch den Gebrauch anderer Caustica die Heilung, und es en pfiehlt sich zu diesem Zwecke bald die Anwendung des salzsauers Zinks, bald jene des Sublimats, des Aetznatrons u. s. w., dere Wahl man nach der beabsichtigten Intensität der Aetzung triff Bei besonders ausgebreiteter, fungös wuchernder Geschwürsbidung und derber Intumescenz des Vaginaltheiles erweist sich endlich das Glüheisen (vide §. 25.) als das wohlthätigste und krätigste Mittel.

Bei allgemeiner Torpidität des Organismus gleichzeitige örtlicher Atonie und zögernder Heilung ist nebstbei das oben an gegebene Allgemeinverfahren auszusetzen und der Kranken ein kräftigere Kost zu gestatten, so wie sich zugleich der innere Gebrauch des Jods, des Sublimats oder des Eisens nach den sich darbietenden individuellen Indicationen empfiehlt.

§. 244.

Die traumatische Ulceration, die als Folge von Entbindun gen auftritt, fordert zunächst zur Behebung der sie unterhaltende Anschoppung und Blenorrhoe der Gebärmutter auf, nach dere Mässigung die Behandlung der Ulceration im Wesentlichen die selbe ist, wie die der catarrhalischen Form, auf welche wir dem nach hinweisen.

Die Behandlung des phagedänischen Geschwüres ist nach Lever nach dem Stadium der Krankheit verschieden. So lang noch keine Continuitätsstörung Statt gefunden hat (?) und sied die Affection nur durch das Gefühl von Fülle und Hitze kund gibt verschafft die Anwendung der Blutegel, der Hüftbäder und der La xanzen Erleichterung. Hat die Ulceration begonnen, so wird die

uterisation mit dem Silbernitrat empfohlen. Grosse Vortheile len auch durch Injectionen einer Lösung dieses Mittels, besonse bei übel riechendem Ausflusse und bei eintretenden Schmergewonnen worden sein. Versagen diese Mittel den gewünschterfolg, so erübrigt nichts als den dringendsten Symptomen zu zegnen, und es stellen sich die Narcotica, reizmildernde Injecten in die Vagina, Laxanzen als die wohlthätigsten Mittel dar, welchen eine nährende, dabei aber nicht aufregende Diät zu binden ist. Im Beginne der Ulceration, wo noch zwischen der rankten Partie und dem Uteruskörper eine gesunde Schichten Uterussubstanz vorhanden ist, hält Lever die Exstirpation der nken Stelle für rätblich, und glaubt hiedurch den Krankheitstschritt zu hemmen. (?).

7. Entzündungen der Gebärmutter.

§. 245.

In nosologischer und practischer Beziehung ist es von Wichkeit, die Entzündungen der ungeschwängerten, der hwangeren und der puerperalen Gebärmutter zu eiden, und wir unterziehen demnach jede derselben einer genderten Untersuchung.

- A. Entzündung der ungeschwängerten Gebärmutter.
- §. 246. Acute Gebärmntterentzündung.

Anatomisches Verhalten. Die Ausgangsstelle aller einfachen entidlichen Affectionen der Gebärmutter im contrahirten Zustande ist
innere Schichte derselben, von wo aus die Affection sich in eimehr oder weniger beträchtlichen Tiefe auf die Faserschichte
I häufig selbst bis auf das Peritonaeum fortpflanzt. Sie scheint
den entgegengesetzten Weg einzuschlagen und fast immer lässt
in der Leiche die Entzündung des peritonaealen Ueberzuges der
bärmutter als secundärer Process nachweisen.

Dort wo sich der entzündliche Process vorzugsweise in der Schleimhaut fixirt mit Veränderung der Secretion, und ohne plastische Exsudatbildung verläuft, bezeichnen wir die Affection als Catarrh und von dieser Affection war schon früher (vide §. 116) ausführlich die Rede. An die catarrhalische Affection schliessen sich die viel selteneren, croupösen Entzündungen an, die zum Theil in Folge von Blutkrankheiten, zum Theil während einer krankhaften Menstruation, wo wir ihrer schon bei der Dysmenorrhoe dachten, Sie setzen bald ein rahmähnliches weiches, zartes Exsudat, bald ist dieses gerinnungsfähiger und wird in Gestall von Membranen oder granulirten Concrementen ausgeschieden Uebrigens stellt sich dasselbe auch als physiologischer Process sowohl im Beginne der intrauterinen, als auch bei extrauteriner Gravidität dar; als pathologische Erscheinung ist die croupöse Entzündung der ungeschwängerten Gebärmutter in practischer Beziehung nur von untergeordneter Bedeutung, und wir beschränken uns darauf, sie in anatomischer Beziehung erwähnt zu haben. Eine höhere Wichtigkeit erlangt sie erst im puerperalen Zustande, ir welchem von derselben am geeigneten Orte noch die Rede

Je tiefer der entzündliche Process von der Schleimhaut au eindringt, um so mehr gestaltet sich das Leiden zu einem paren chymatösen. Die wesentlichsten Verschiedenheiten, welche di parenchymatöse Metritis darbietet, gehen wieder aus dem gelie ferten Entzündungsproducte hervor. Dort wo dasselbe wenige plastisch und mehr seröser Natur ist, ist die organische Metamor phose des ergriffenen Gewebes unbeträchtlich, je gerinnungsfähige dagegen dasselbe ist, um so beträchtlicher wird dieselbe, ein dritt möglicher Fall ist endlich der, dass sich die acute Stase bis zu Haemorrhagie steigert, und so das Entzündungsproduct ausgeschiede wird, in welchem Falle gleichfalls keine beträchtliche Metamorphos des Gewebes zu Stande kommt.

Hieraus gehen dreierlei Formen der parenchymatösen Metritiden hervor; 1. Metritis mit seröser Infiltration oder Oedem de Gebärmutter, von dem schon §. 144 die Rede war, 2. Metritis met Verdichtung des Gewebes oder acute Anschoppung der Gebärmutte

wir in den nächstfolgenden §§. in Betrachtung ziehen werden, 3. haemorrhagische Metritis, die schon §. 173 abgehandelt ward.

§. 247. Acute Anschoppung der Gebärmutter.

Anatomisches Verhalten. Die anatomischen Kennzeichen der ten Anschoppung der Gebärmutter sind Schwellung und Lockeg des Parenchyms mit Hyperämie und Erguss eines bildbaren sfes in die Zwischenräume des Gewebes. Letzterer ist bei der rflächlichen anatomischen Untersuchung wegen der Statt finden-Blutanhäufung nicht bemerkbar, doch lässt er sich bei der rroskopischen Untersuchung nachweisen, so wie er sich später eine Metamorphosen beim chronischen Infarct erkennen lässt. gen des innigen Zusammenhanges der äusseren und inneren kleidung der Gebärmutter mit dem Parenchyme derselben verlet sich der acute Infarct in der Regel mit einer catarrhalischen rr einer croupösen Entzündung der Schleimhant und gewöhnlich h mit einer umschriebenen Peritonitis. Die Hyperämie und wellung erreicht einen verschiedenen Grad der Ansdehnung und ensität, der selbst an der Leiche in seinen verschiedenen Abstufgen kennbar ist, obgleich er hier nie die Höhe der Entwicklung bietet, die wir nach den Indagationsresultaten im Leben anzumen berechtigt sind. Am beträchtlichsten pflegt die Blutträng in den inneren Schichten zu sein, doch kann sie sich stellense auch bis an die Aussenfläche erstrecken.

Je acuter das Leiden auftritt, um so lockerer erscheint das webe, und um so unkenntlicher wird dessen faseriger Bau. Bei höchsten Graden der Erweichung kann bei fortbestehender Contion apoplectischer Erguss in das Uterusgewebe mit theilweiser trümmerung desselben Statt finden. Der gewöhnlichste Ueberg jedoch ist in Verdichtung des Gewebes mit allmälig zurücktender Hyperämie, welcher Zustand in seinem weiteren Bestelden chronischen Infarct darstellt. Als höchst seltener Ausgang acuten Anschoppung des ungeschwängerten Uterus kommt auch seessbildung vor, durch welche fast immer ein complicirtes, langeriges Leiden hervorgerusen wird, indem der Abscess der Gebär-

mutterwand viel häufiger nach aussen als nach innen perforirt, und hiedurch ausgebreitete Entzündungszufälle und Anfressungen der Umgebung, so wie anch Perforation, und zwar am häufigsten des Rectums bewirkt, wodurch zwar Entleerung des Eiters nach ausser Statt findet, die jedoch nach den uns bekannt gewordenen Fäller meist nur unvollständig ist, und sich erst dann ergibt, wenn da Individuum sich schon im Erschöpfungszustande befindet.

Als häufige Complicationen der acuten Anschoppung kommer ausgebreitetere Peritonitiden in der unteren Bauchgegend, Zellge websentzündungen mit nachfolgender Abscessbildung im unteren Bekkenraume, Catarrh der Vagina der Tuben und der Blase vor.

§. 248.

Actiologie und Symptome. In atiologischer Beziehung bieter sich bei der primitiven, indiopathischen Anschoppung dieselber Causalmomente dar, wie sie schon (§. 117) beim acuten Catarri und (§. 173) bei der haemorrhagischen Metritis angeführt wurden auf welche wir demnach hinweisen. Häufig kommt übrigens die Affection als acute Exacerbation der chronischen Anschoppung oder als symptomatisches Leiden bei anderweitigen Erkrankungen de Gebärmutter vor. So beobachtet man sie in einzelnen Fällen be acuter Krebsbildung, seltener beim Fibroid und bei acuter Tuber culose der Gebärmutter.

Die Erscheinungen der acuten Anschoppung sind nach de Ausbreitung der Affection verschieden. Je mehr der peritonaeale Ueberzug in Mitleidenschaft gezogen wird, desto schmerzhafter is der Zustand, und man findet nach der Ausdehnung der Peritoniti entweder nur die Uterusgegend, die eine oder die andere Becken seite, oder auch die ganze untere Bauchgegend beim Drucke schmerzhaft. Ist keine Peritonitis vorhanden, so klagen die Kranken nur beim stärkeren Drucke auf den Uterus über ein dumpfe Schmerzgefühl. Nebstbei entstehen in Folge der Vergrösserung der Gebärmutter gewöhnlich höchst lästige Empfindungen verschie dener Art, und zwar ein peinliches Ziehen und Zerren in der Leisten- und Kreuzbeingegend, und das Gefühl von Druck und de

rvordrängens eines fremden Körpers im Becken. Diese Erscheingen werden besonders bei der Stuhlentleerung und durch aufhte Körperstellung gesteigert. Häufig haben die Kranken das fühl eines hestigen Brennens und unerträglicher Hitze im Becken, wie sie auch häufig mit Dysurie behaftet sind. Bei bedeutender ngestion gegen die Beckengebilde treten nebstbei haemorrhoidale mptome, so wie die Erscheinungen der durch Compression georten Function der Nervenplexus und der Nervenstämme im Bekin auf; in Folge letzterer wird die Bewegung einer oder der anren unteren Extremität gestört, und es entstehen verschiedene hmerzgefühle in derselben, welche nicht selten dem Verlaufe der rrven entsprechen. Zu diesen Erscheinungen gesellen sich endhh bei sensiblen Individuen kolikartige oder kardialgische Zufälle, wie auch die ganze Symptomengruppe der Allgemeinreaction, die Beginne des Leidens selten mangelt, sich aber meist nur durch rrze Zeit auf einer höheren Stufe der Intensität erhält.

Mit diesen Erscheinungen verbinden sich gewöhnlich auch die er gestörten Secretion. Hat das Leiden zur Zeit einer Catamealperiode seinen Anfang genommen, so tritt entweder vollständige
uppression, oder nur Verminderung der Secretion ein, welche
scheinung beim Fortbestehen der Affection sich auch bei der nächstgenden Menstrualzeit wiederholt. Ist die Auflockerung des Geabes und die Congestion sehr bedeutend, so kann wohl auch die
tgegen gesetzte Erscheinung, d.h. Metrorrhagie Statt finden, welte Form wir jedoch gesondert schon unter dem Namen Metritis
vem orrhagica (§. 173) beschrieben haben. Immer gesellt sich
wird anfänglich ein trübes, weissliches, später ein eiterförmiges
eeret bald in unbedeutender Meuge, bald sehr reichlich ausgehieden.

In dem Maasse als die Affection rückgängig wird oder in den vronischen Zustand übergeht nimmt die Symptomengruppe allmätab, und im letzteren Falle kommt das in den späteren §§. angebende Krankheitsbild des chronischen Infarcts zur Beobachtung.

§. 249.

Diagnose. Die wesentlichsten Anhaltspunkte für die Dia gnose sind: die Nachweisung der Vergrösserung, der grösseren Tur gescenz und der acuten Reizung der Gebärmutter. Durch das er stere Merkmal unterscheidet sich das parenchymatöse Leiden von einfachen acuten Catarrh, bei welchem die Umfangszunahme de Gebärmutter nie beträchtlich ist, durch das letztere von den analogen chronischen Affectionen. Die Umfangszunahme der Gebärmut ter ist in einzelnen Fällen sehr beträchtlich. Am sichersten läss sie sich durch die Untersuchung mit der Sonde (vide §. 16.) er kennen, und wir fanden in einzelnen Fällen den Längendurchmesse des Uterus um 6 — 10 Linien vermehrt. Die angegebene Untersuchung erfordert jedoch in dieser Krankheit wegen der Schmerzhaftigkeit des Eindringens der Sonde grosse Vorsicht und Uebund in der Application, doch bedienten wir uns der Sonde häufig und insbesondere in jenen Fällen mit Vortheil, wo die gewöhnliche Indagation nur höchst ungenügende Resulate darbot. Sind die Bauchdecken sehr schlaff und dünn und ist keine Peritonitis vorhanden so gelingt es wohl auch durch die Verbindung der inneren Indagation mit der äusseren, die Vergrösserung der Gebärmulter beiläuß zu schätzen.

Je acuter das Leiden ist, um so schmerzhafter ist auch die Berührung der Gebärmuttar durch die Vagina, so wie auch ihre Beweglichkeit in demselben Verhältnisse abnimmt, als die Nachbargebilde durch Congestion, oder durch Entzündung in Mitleidenschaft gezogen werden. Bei der Untersuchung mit dem Speculum findet man die Färbung des Vaginaltheiles etwas saturirter, sein Gewebe aufgelockert und zur Blutung geneigt. Aus dem gewulsteten Muttermunde entleert sich das oben erwähnte Secret.

§. 250.

Therapie. Die idiopathische acute Anschoppung muss immer mit vieler Sorgfalt überwacht werden, da sie eine grosse Neigung ım chronischen Verlaufe zeigt, der einmal entwickelt, gewöhnlich n hartnäckiges und lästiges Leiden bedingt.

Die erste Heilbedingung ist, wie beim acuten Catarrh, die öglichste Körperruhe und die Vermeidung jeder Aufregung der eschlechtsorgane. Uebrigens entspricht im Allgemeinen das antiologistische Verfahren, und da wo es die Constitution zulässt, die igemeine Reaction bedeutend und die örtliche Affection ausgeeitet ist, wirkt eine allgemeine Blutentleerung sehr wohlthätig. it dieser ist die topische Blutentziehung zu verbinden und in ezug auf dieselbe machten wir zu wiederholten Malen die Erhrung, dass die Blutentziehung unmittelbar ans dem Vaginaltheile ide §. 23) viel rascher und wohlthätiger wirkt, als das Ansetzen eer Blutegel in der Inguinal- und Perinaealgegend. Selbst das Anegen der Egel an den Scheidengrund ist wirksamer als die Entderung an den erwähnten entfernten Stellen, und wir beobachten in einzelnen Fällen, wo 40-50 Blutegel in der unteren auchgegend applicirt, keine anhaltende Erleichterung verschafften, nach dem Ansetzen von 5 - 8 Egeln an den Vaginaltheil eine asche Abnahme des Uebels.

Gleichzeitig empfiehlt sich der Gebrauch warmer Bäder, der coprotica und eine antiphlogistische Diät. Besondere Sorgfalt rfordert die Ueberwachung der eintretenden Catamenialcongestione heftiger diese eintritt um so mehr empfiehlt sich die allgemeine Blutentleerung, zögert die blutige Ausscheidung, so wird ieselbe durch die Application einiger kleiner Blutegel an den faginaltheil am raschesten gefördert, gleichzeitig bekämpft man ie dysmenorrhoischen Erscheinungen durch die Anwendung feucher warmer Umschläge auf die untere Bauchgegend, durch den febrauch von Dunstbädern und lauen Klystiren. Besteht die cute Reizung durch längere Zeit, so wirkt in einzelnen Fällen ler Gebrauch des Merkurs in Salbenform und äussere Hautreize in der unteren Bauchgegend angebracht, wohlthätig.

Hat die Krankheit demungeachtet den Uebergang in chronische Anschoppung gebildet, so ist das Verfahren, welches der Gegenstand der nachfolgenden Untersuchung sein wird, einzuleiten.

§. 251. Chronische Anschoppung der Gebärmutter.

Anatomisches Verhalten. Die chronische Anschoppung oder der chronische Infarct der Gebärmutter stellt sich bei der anatomischen Untersuchung als Hypertrophie einzelner oder sämmtlicher das Uterusgewebe zusammensetzender Theile dar. Am häufigsten betrifft die Hypertrophie das interstitielle Zellgewebe, wodurch immer Verdichtung des betroffenen Theiles hervorgerufen wird. Wenn auch der chronische Infarct aus einem acuten Entzündungszustande hervorgegangen ist, so lässt sich doch in der Regel keine ausgeschwitzte Lymphe nachweisen, indem dieselbe schon organisirt erscheint. Die Hypertrophie der Faserschichte wird in der Regel nur dort deutlich wahrnehmbar, wo das Gewebe bedeutend gezerrt und ausgedehnt wird, wie diess namentlich bei eingesenkten Afterproducten und bei Anhäufung von Flüssigkeiten in der Uterushöhle der Fall ist, selbst in diesen Fällen aber überwiegt die Anhäufung des verdichteten Zellgewebes, und bedingt hiedurch einen wesentlichen Unterschied zwischen der einfachen Hypertrophie, welche gleichfalls in Folge von Afterbildungen vorkommt und der Entwicklung der Gebärmutter während der Schwangerschaft ganz analog ist, -- und dem chronischen Infarct.

Letztere Krankheit ist immer die Folge einer entzündlichen Reizung oder einer chronischen Blutstase, welche jedoch in dem Maasse, als die Verdichtung des Parenchyms sich vermehrt, durch Compression der Gefässe, durch Verdrängung des Blutes endlich zur Blutarmuth führt, wodurch sich gleichfalls der chronische Infarct von der einfachen Hypertrophie unterscheidet. Der Grad der Verdichtung ist ein sehr verschiedener, in exquisiten Fällen ist diese so bedeutend, dass das erkrankte Uterusgewebe den dichtesten Fibroiden an Resistenz nahe kommt. Die Affection breitet sich entweder über die ganze Gebärmutter aus, wobei sie jedoch stellenweise deutlicher ausgesprochen ist, oder sie beschränkt sich nur auf einen Abschnitt derselben. Am häufigsten wird sie am Cervicaltheile, und hier wieder vorzugsweise an der Vaginalportion und um den inneren Muttermund

ahrgenommen. Bedeutendere Indurationen kommen häufiger nur ı unischriebenen Stellen vor, doch beobachteten wir in einzelen Fällen auch schon Verhärtung der ganzen Gebärmutter. Ist e Vaginalportion der vorzugsweise ergriffene Theil, so werden e Lippen des Muttermundes oft sehr bedeutend vergrössert und runstaltet, was namentlich bei Weibern der Fall ist, welche hon geboren haben, und wir beobachteten hier in einzelnen Fäln eine 2-3 Zoll betragende Verlängerung der einzelnen Mutterundlippen. Betrifft die Anschoppung vorzugsweise den Cervicaleil so erscheint die Vaginalportion wohl breiter, gleichzeitig aber egen des Herabgedrängtseins des Scheidengrundes kürzer. Ist ee ganze Gebärmutter ergriffen so wird sie nach allen Dimensioen hin vergrössert, und diese Vergrösserung ist in einzelnen Fäln sehr beträchtlich, so dass jene den doppelten bis vierfachen nfang erreichen kann. Mit dem parenchymatösen Leiden verbinet sich immer mehr oder weniger eine catarrhalische Reizung der ehleimhaut und in heftigeren Fällen auch membranös-zellige usschwitzungen an der Peritonaealfläche, die gewöhnlich Adhäoonen der Gebärmutter an die Nachbarschaft bewirken. Wichtig egen ihren Erscheinungen im Leben ist die häufig vorkommende nlöthung der infarctirten Gebärmutter an das Kreuzbein und an s Rectum mit Coarctation des letzteren.

Wichtig ist es in practischer Beziehung den i diopathischen om symptomatischen Infarct zu unterscheiden. Der letztere litt häufig zu jenen organischen Krankheiten der Gebärmutter, die ne anhaltende active oder passive Stase im Gebärorgane unterliten, und wir beobachten ihn dem zufolge in einzelnen Fällen beim veterirten Uterinalcatarrh, bei fibrösen Geschwülsten, bei der ebsigen Infiltration, bei weiter gediehener Tuberculose, bei den rschiedenen Gattungen der Polypen, den chronischen Ulceration, beim Prolapsus und bei der Inversion der Gebärmutter. Es übrigens zu bemerken, dass diese Krankheitszustände nichts weger als in allen Fällen eine chronische Anschoppung zur Folge ben, ja wir beobachten bei einzelnen derselben nicht selten nen entgegengesetzten Zustand, eine Auflockerung oder eine Erhlaffung und Atrophie des Gewebes. Die Bedingungen dieses

verschiedenen Verhaltens wurden, so weit sie uns bekannt sind, schon bei den speciellen Betrachtungen der erwähnten Krankheiten angegehen, wir beziehen uns demnach auf das diessfalls mitgetheilte, und machen nur den idiopathischen Infarct zum Gegenstande der nachfolgenden Untersuchung.

§. 252.

Aetiologie. Jede vorangegangene Metritis kann als nächste Veranlassung der chronischen Anschoppung angesehen werden, und die Ursachen der ersteren sind somit auch als entfernte Bedingungen der letzteren anzusehen. In vielen Fällen jedoch lässt sich keine auffallende entzündliche Reizung als vorangegangen nachweisen, und der Infarct scheint nur die Folge einer durch chronische Blutstase hedingten krankhaften Ernährung der Gebärmutter zu sein. Am häufigsten beobachtet man diesen Krankheitszustand nach vorangegangenen Puerperien, und zwar sowoll nach der zeitgemässen Entbindung als nach dem Ahort. Besonders disponirt sind jene Frauen, die während der Schwangerschaft an Senkung oder unvollständigem Vorfall der Gebärmutter gelitten, in welchem Falle die Anschoppung des Vaginaltheiles und der Cervicalportion nicht selten eine ausserordentliche Intumescenz dieser Theile bewirkt. In dem Maasse als die Involution der Gebärmutter im Puerperalzustande fortschreitet, in demselben Maasse nimm die Induration derselhen zu, bis endlich der noch unvöllständig rückgehildete Uterus einen grösseren Umfang beibehaltend, durch die folgende Zeit in Bezug auf Volumen und Configuration unverändert bleibt. Viel seltener entwickelt sich eine beträchtlichere chronische Anschoppung ausser der Zeit der Puerperalperiode, doch trafen wir dieselbe in einzelnen Fällen bei Weibern die nicht geboren, und ohne auffallende entzündliche Zufälle in so bedeutendem Grade, dass sie eine 2-3fache Vergrösserung der Gebärmutter zur Folge hatte.

Der idiopathische Infarct ist eine nur den geschlechtsfähiger Jahren zukommende Krankheit, ja sie wird in der Regel, selbs wenn sie eine bedeutendere Entwicklung erreicht hat, in den Jah e vorkommenden Anschoppungen sind demnach fast durchgängig ecundär entstanden. Die Verdichtung des Gewebes bei seniler trophie der Gebärmutter ist übrigens nicht mit der Verdichtung es Infarctes zu verwechseln. In Bezug auf die Constitution ist in iologischer Beziehung noch zu bemerken, dass uns vorzugseise Weiber mit chlorotischem Habitus oder überhaupt Individuen on schlaffer, torpider Faser zum Infarct disponirt erschienen.

§. 253

Symptome. Je mehr die Erscheinungen der Entzündung oder ettiven Congestion in den Hintergrund treten, desto unbeträchtlicher pflegt die Symptomengruppe bei der chronischen Anschoppung er Gebärmutter wenigstens periodisch und bei der Mehrzahl der Intividuen zu sein. Da jedoch dort, wo die Krankheit aus einem activen eizungszustande hervorgegangen ist, sich die Neigung zur Recidive erselben durch längere Zeit erhält und insbesondere während der denstrualperiode leicht eine neue Nahrung findet, so können weigstens zeitweilig die Erscheinungen dieselbe Ausdehnung gewinten, wie wir sie in den vorangehenden §. §. bei der acuten Metitis geschildert haben.

Bei mangelnden Entzündungszufällen beschränken sich die ubjectiven Erscheinungen hauptsächlich auf jene Zufälle, die von er Vergrösserung der Gebärmutter ausgehen und auf die Erscheinungen der gestörten Secretion. In Bezug auf erstere klagen einelne Kranke über mehr oder weniger bedeutenden Schmerz in er Kreuz – und Lendengegend, über eine zerrende Empfindung in den Leisten und über das lästige Gefühl des Herabdrängens er Gebärmutter gegen die äusseren Genitalien. Gewöhnlich ist ait diesen Erscheinungen Stuhlverstopfung und erschwerte Deäcation verbunden, und es kann letztere bei Statt findender Anöthung der Gebärmutter an das Kreuzbein und an das Rectum einen so hohen Grad erreichen, dass Besorgniss erregende Ercheinungen eintreten. Bei peritonaealen Anheftungen der Gebärnutter nach vorn findet häufiger Drang zum Harnen, nicht selten

auch Dysurie, bei tieferem Stande der Vaginalportion Schmerz beim Coitus Statt. Hiezu gesellen sich bei sensiblen Kranken auch noch dyspeptische und cardialgische Erscheinungen, so wie zeitweiliger oft sehr beträchtlicher Meteorismus. Andere Kranke beklagen sich über das Gefühl von Taubsein oder Ameisenkriechen in der Kreuz- oder Perinaealgegend oder in einer oder der anderen unteren Extremität.

Die ganze Symptomenreihe wird insbesondere zur Zeit der herannahenden Catamenien aufgeregt und gesteigert. In Bezug auf letztere ist zu bemerken, dass je verbreiteter und derber die Induration ist, die blutige Secretion der Gebärmutter um so weniger zu Stande kommt und Amenorrhoe oder spärliche Menstruation sind dann die nothwendigen Folgen. Die Amenorrhoe ist häufig ohne alle menstruale Molimina, die spärliche Menstruation dagegen gewöhnlich mit Dysmenorrhoe verbunden. Ist die Anschoppung partiell, so tritt nicht selten unter heftigen dysmenorrhoischen Zufällen Menorrhagie oder eine mit Abgang dunkler Blutklumpen begleitete Menstruation ein. In den Fällen, wo der Infarct noch eine grössere Blutaufnahme gestattet, findet während der Menstrualcongestion eine mehr weniger sich über alle infarcirten Partien erstreckende Auflockerung und Erweichung Statt, die jedoch nach Verlauf der Catamenialzeit wieder zu ihrer früheren Intensität zurückkehrt. Als weitere Secretionsanomalie stellt sich endlich auch die chronische Blenorrhoe, die sich dem Infarct in der Regel beigesellt, dar. Es kommen hier alle Verschiedenheiten des Secretes zur Beobachtung, von der serösen bis zur zähschleimigen und purulenten, in einzelnen Fällen selbst jauchigen, höchst übel riechenden. In Bezug auf erstere ist noch zu bemerken, dass sie sehr reichlich sein und eine wahre Hydrorrhoe der Gebärmutter darstellen kann.

§. 254.

Verlauf und Prognose. Die Dauer der Krankheit ist um so langwieriger, je derber und ausgebreiteter die Anschwellung der Gebärmutter ist und je häufiger acute Recidiven eintreten. Sich ost überlassen wird der Zustand nicht selten erst in den climacschen Jahren in Folge der eintretenden senilen Atrophie, wenn ht neue Anlässe zur Verschlimmerung hinzutreten, rückgängig. en wohlthätigen Einfluss übt in manchen Fällen eine neuerliche nception, die nach unseren Beobachtungen selbst bei Induration unteren Uterinalsegmentes nicht unmöglich ist. Eben so bewirken che Einflüsse, die auf die ganze Constitution verändernd einwirı manchmal vollständige spontane Genesung, wie wir diess z. B. h Typhus be'obachteten, nach dessen Verlaufe die Kranken von em Gebärmutterleiden vollständig befreit waren. Eben so tragen e veränderte Lebensweise und andere climatische Verhältnisse spontanen Abnahme der Krankheit wohlthätig bei. Je häufiger gegen acute Recidiven Statt finden, um so mehr ist die Krankheit steter Zunahme begriffen, und complicirt sich dann nicht selten anderen Uterusaffectionen, namentlich mit Schleimpolypen und Granulationen der Vaginalportion, wodnrch die puriforme Blerrhoe sehr gesteigert wird. —

In Bezug auf das Heilverfahren ist die Prognose bei der idiohischen Anschoppung im Allgemeinen wohl nicht ungünstig zu den, doch erfordert seine erfolgreiche Anwendung gewöhnlich ee grosse Ausdauer sowohl von Seite der Kranken als von Seite Arztes.

An und für sich wird die Anschoppung nie lebensgefährlich, ich kann sie den Lebensgenuss sehr verbittern, so wie sie durch zutretende profuse Blenorrhoe, hestige Dysmenorrhoe, oder durch nicht selten Statt sindende Entwicklung chlorotischer Cachexie Constitution schwächen und anderen Krankheitsanlässen leichter ängig machen kann. Die Besorguiss einer nachträglichen scirren Entartung der indurirten Gebärmutter ist unserer, bei den rachtungen über den Krebs der Gebärmutter schon ausgespronen Ansicht nach, nichts weniger als begründet.

§. 255.

Diagnose. Die Erkenntniss der Krankheit ist gewöhnlich mit nen grossen Schwierigkeiten verbunden, da dieselbe in der

Mehrzahl der Fälle vorzugsweise die Vaginalportion ergreift, ode sich wenigstens auf dieselbe gleichzeitig ausbreitet, und es fällt be einiger Uebung in der Indagation nicht schwer die abnorme Resister und die Veränderung der Form der Vaginalportion zu ermesser Anch die Ausbreitung des Leidens auf den Gebärmutterkörper läs sich in jenen Fällen leicht erkennen, wo der Uterus nicht durc peritonaeale Exsudate fixirt und somit beweglich ist, wodurch einer genauen Untersuchung durch die Vagina, durch das Rectu und die obere Bauchgegend leicht zugängig wird. Zur genauere Messung der Vergrösserung bedienten wir uns der Uterussond (vide §. 16) in einzelnen Fällen, selbst dort mit Vortheil, wo d Gebärmutter unbeweglich war, doch gelingt die Application diese Instrumentes bei Statt findender Coarctation des Cervicalkanale und bedeutender Resistenz des Gewebes nicht in allen Fällen. Die Empfindlichkeit bei der inneren Indagation ist in den einzelne Fällen sehr verschieden, und sie kann bei bestehender subphlogist scher Reizung beim Drucke auf den erkrankten Theil sehr gesteiger unter entgegengesetzten Verhältnissen aber auch sehr geringfügi sein. Die Untersuchung mit dem Speculum ergibt keine wesen lichen Resultate, indem die Färbung der Vaginalportion gewöhnlic die normale ist, nur lässt sich durch dieselbe die Statt findend Uterusblenorrhoe mit Sicherheit nachweisen.

Die Unterscheidung des einfachen Infarctus von anderen Kranheitszuständen der Gebärmutter ist nicht immer ohne Schwierigkei
indem, wie schon bemerkt wurde, sich der Infarct anch zu andere
Kranhkeiten secundär hiezu gesellen kann. Am schwierigsten idie Unterscheidung zwischen beginnenden Krebs und dem Infarct de
Vaginaltheiles. Die uns bekannten Hilfsmittel zur Scheidung diese
beiden Krankheitsprocesse wurden schon bei der Diagnose de
Gebärmutterkrebses ausführlich angegeben und wir verweisen au
das diessfalls Mitgetheilte.

§. 256.

Therapie. Die Behandlung ist nach dem Stadium der Krank heit verschieden; dort wo noch Entzündungs- und Congestionser einungen vorherrschen, sind diese vor allem anderen zu benpfen und im Allgemeinen nach den früher angegebenen Regeln
verfahren. Beim Erloschensein der Congestionserscheinungen
lert sich jedoch die Therapie, und je anämischer das indurirte
vebe wird, um so mehr liegt es in unserer Absicht die Gefässigkeit der Gebärmutter zu erhöhen und durch dieselbe die Menorphose des erkrankten Theiles zu beschleunigen. Die Mittel,
diesem Zwecke entsprechen werden theils örtlich, theils innerangewendet.

Unter die wirksamsten örtlichen Mittel gehört nach unseBeobachtung eine energische und anhaltende Anwendung der
rusdouche (vide §. 22). Je torpider das Individuum, je beIttender die Induration, je hartnäckiger die Dysmenorrhoe oder
Amenorrhoe ist, um so höhere Wärmegrade des Wassers
sprechen dem beabsichtigten Zwecke. Unter entgegengesetzVerhältnissen dagegen ist die Douche etwas kühler zu halten,
weit gediehener Affection sahen wir uns zu einer durch
ihrere Wochen fortgesetzten Anwendung dieses Mittels genödit, und je geregelter der Gebrauch fortgesetzt wurde, um so
Ifallender war die Wirkung. — Injectionen in die Vagina oder
Vaginalbad bieten nur einen höchst nothdürftigen Ersatz für
Douche, und sind nur in leichteren, auf die Vaginalportion
schränkten Anschoppungen von einigem Erfolge.

Nebst der Douche ist die regelmässig wiederholte Anlegung in Blutegeln an die Vaginalportion ein kräftiges Mittel zur Hertrufung der beabsichtigten Blutcongestion. Die Application derbeen (vide §. 23) unterliegt keinen besonderen Schwierigkeiten, I es ist nur zu bemerken, dass bei dieser Krankheitsform der itverlust immer ein sehr geringfügiger ist, so dass man bei ibsichtigter stärkerer Blutentziehung immer eine grössere Zahlutegel (5 — 8) anwenden muss. — Als ein wohlthätiger Reiz hartnäckigen Indurationen erweist sich endlich auch die Cautisation des ganzen Vaginaltheiles mit dem Höllenstein, so wie ich caustische Injectionen in die Cervicalhöhle (vide §. 24). Itztere Mittel leisteten uns in 2 Fällen die erspriesslichsten enste.

Unter den inneren Mitteln stehen nach unseren Beobachtungen die drastischen Purganzen und unter- diesen insbesonder die Aloë und Jalapa oben an. An diese schliesst sich bei tor piden Individuen der durchgreifende Gebrauch des Jod's, be gleichzeitiger chlorotischer 'Cachexie jener des Jodeisens. In ein zelnen Fällen schien uns auch das wässerige Extract des Secal cornulum wirksam; geringere Frfolge sahen wir nach der Anwendung der Cicuta und der Mercurialmittel. Fördernd wirkt de gleichzeitige Gebrauch der warmen Bäder und namentlich der Schenbäder, so wie sich auch der Gebrauch der reizend – salinische Mineralquellen in dieser Krankheitsform als wohlthätig erwies.

Das allgemeine diätetische Verhalten betreffend, so ist das selbe nach dem Stadium der Krankheit und nach der allgemeinen Constitution anzuordnen, und es erübrigt nach dem Vorausge schickten nur noch zu bemerken, dass bei atonischer Induration, be allgemeinen Torpor und chlorotischem Habitus auch die Kost ein nährende und leicht erregende sein muss, so wie auch das übrig diätetische Verfahren den Zweck einer möglichst allgemeinen Um stimmung der Vegetation zu verfolgen hat, wozu sich insbesonder frischer Luftgenuss, mässige Körperbewegung und heitere Gemüths stimmung empfehlen.

B. Entzündung der schwangeren Gebärmutter.

§. 257.

Anatomisches Verhalten und Aetiologie. Schon die physiologisch Aufregung der Gebärmutter ist nach Statt gefundener Conception s bedeutend, dass sich ein der Entzündung sehr analoger Zustand a ihrer Innenfläche ausbildet, der die Ausschwitzung eines plast schen Stoffes zur Folge hat, der den ersten Keimboden für da anlangende Ei bildet. Dieser physiologische Process tritt in ein zelnen Fällen ausser die Grenzen der Norm und liefert ein Exsudat, welches entweder qualitativ oder quantitativ ausartet, so das die normale Entwicklung der Frucht mehr oder weniger beein trächtigt wird. Die Erkrankungen der äussersten Eihülle sin zunächst nach den Apoplexien des Eies, von welchen schon §. 185

Rede war, eine der häufigsten Veranlassungen der Störungen Schwangerschaftsverlaufes, und sind höchst wahrscheinlich die e einer congestiven oder entzündlichen Reizung des Gebärnes, wofür die allgemeinen reactiven Erscheinungen, wie wir in mehreren Fällen einem derartigen Abortus vorangehen sasprechen. Obgleich aus diesem Grunde diese Krankheitshier anzureihen wäre, so schliesst sie sich doch auch den akheiten des Eies so innig an, und setzt hierauf bezügliche meine Bemerkungen voraus, so dass wir ihre genauere Betung erst in die Pathologie des Eies-aufnehmen werden.

Nebst diesen Entartungen der hinfälligen Haut entstehen anderweitige entzündliche Processe an der Innenfläche der armutter, welche die gewöhnlicheVeranlassung der verschiedenarkrankhaften Anheftungen der Placenta und der Eihüllen werdie jedoch ihren Ausgangspunkt häufig von primitiven Entugen der Eitheile nehmen, und somit gleichfalls zweckmässibei der Pathologie des Eies abgehandelt werden.

§. 258.

Von diesen Entzündungen der Innenfläche der Gebärmutter unabhängig treten fast eben so häufig Entzündungen der onaeal - Platte des Uterus während der Schwangerschaft und in allen Zeitperioden, am heftigsten jedoch im Schwanger-Utsbeginne auf. Sie finden ihre Erklärung in der nothwendig ordenen raschen Ausdehnung und Entfaltung des Beckenab-Ittes des Peritonaeums. Die sämmtlichen Bänder der Gebärer und insbesondere die breiten Mutterbänder werden durch Eintreten des Gebärorganes zwischen ihre Blätter allmälig so Iltet, dass sie die äussere Umhüllung dieses Organes bilden sich so verkürzen, dass die Ovarien unmittelbar am Uterns n. Dieses Entfalten des bändrigen Apparates wird in allen 1 Fällen erschwert, wo derselbe durch voraugegangene Periiden abnorm verwachsen, oder durch krankhafte Geschwülste Beckenorgane schon in Anspruch genommen ist. Wir beoben daher bei Individuen, die schon früher an Bauchfellentungen, an Oophoritiden oder anderweitigen acuten Beckenkrankheiten gelitten haben, im Schwangerschaftsbeginne gewöhlich eine mehr oder weniger ausgebreitete Peritonitis. Ein gleiches beobachten wir in einzelnen Fällen bei allzu raschem Wachthume der Gebärmutter, wie diess namentlich bei Molenschwange schaft der Fall ist, wo die präcipitirte Umfangszunahme der Gebärmutter gleichfalls nicht selten die Erscheinungen der Peritonitis hevorruft.

Von diesen im Schwangerschaftsbeginne auftretenden Peritor tiden sind die umschriebenen Entzündungen der Bauchfellplatte debärmutter in den späteren Schwangerschaftsmonaten verschiede Sie nehmen selten einen beträchtlichen Umfang ein und schein häufig die Folge von Verkühlungen der unteren Bauchgegend od äusserer mechanischer Einflüsse, besonders nach Heben schwer Lasten nach angestrengter körperlicher Bewegung, durch das Tregen von beengenden Kleidern, so wie durch innere Ursachen, eine einseitige Zerrung der Gebärmutter bewirken, veranlasst werden.

Die Peritonitis der Schwangeren setzt nur selten eine beträchliche Menge Exsudates ab, die Ausschwitzung ist meist plastisch Natur und wird nur in der nächsten Umgebung der Gebärmut und ihrer Anhänge abgelagert. Die bedeutenderen Ansanunlung ascitischer Flüssigkeit, wie sie nicht selten bei Schwangeren volkommen und gewöhnlich mit äusserem Oedem verbunden sin sind in der Regel nicht durch die in Rede stehende Peritonitis bedingt, sondern sind die Folge verschiedenartiger Blutkrankheiten, uzwar acuter Hydraemie, Bright'scher Krankheit, acuter Bauchfellt berculose oder acuter Zellgewebsentzündung.

Mit der Peritonitis der Schwangeren verbindet sich häufig ei mehr oder weniger ausgebreitete Entzündung der Zellgewebschichten, die zwischen den Gebärmutterbändern und den übrig Organen im unteren Beckenraume abgelagert sind. Diese Entzüdung stellt sich entweder als serös lymphatische Infiltration die Schichten, oder liefert ein eitrig zerfliessendes Exsudat, welches si anhäufend, Veranlassung zu Beckenabscessen gibt, die in verschidener Richtung nach aussen perforiren. Eine anderweitige Couplication der Metroperitonitis der Schwangeren und der Zellgeweb

igen Zerrung der vom Blute strotzenden Venen, so wie der Fortnzung der sie umgebenden Entzündung auf die Zellhaut dieser ässe zu betrachten sind. Diese Phlebitis ergreift gewöhnlich die oberflächlich gelegenen Venen in der Ingninalgegend und an entsprechenden Extremität. Auch diese Affection kann, so wie Zellgewebsentzündung im Becken, Abscessbildung mit Perforation Haut bedingen, und zu tiefer jauchender Geschwürsbildung in Inguinalgegend und an der inneren Schenkelfläche Veranlassung en. Diese änsseren Phlebitiden, welche sich auch bis in Wochenbett fortpflanzen können, sind übrigens nicht mit den eren Phlebitiden der Wöchnerinnen, von welchen später die Rede wird, zu verwechseln.

§. 259.

Ob nebst der Innenfläche und der Peritonaealplatte der Gebärtter auch ihr Parenchym während der Schwangerschaft von Entdung ergriffen werde, hierüber war es uns bis jetzt nicht gestatanatomische Untersuchungen anzustellen, doch sprechen vielge von anderen Acrzten gesammelte Beobachtungen, so wie nrere Erscheinungen im Leben für das Vorkommen derselben. dürfte das acute Oedem des unteren Gebärmutterabschnittes welchem schon §. 144 die Rede war, einer parenchymatösen wündung zuzuschreiben sein. Eben so fand die Ruptur der vangeren Gebärmutter, ohne auffallende mechanische Veranlasz, ihre Erklärung häufig einzig und allein in der Annahme einer undlichen Erweichung des Gebärmuttergewebes, welches sich hh bei der Leichenuntersuchung als wesentlichste Ursache erkenliess. Auch dieser Krankheits-Zustand wurde schon bei den rachtungen über Zerreissungen, auf welche wir uns beziehen, in rägung gezogen, und wir beschränken unsere nächsten Betrachgen somit auf die Peritonitis der Schwangeren.

§. 260.

Symptome. Die Znfälle bei der Metroperitonitis der Schwal geren sind gewöhnlich um so bedeutender, je früher dieselben in Schwangerschaftsverlaufe eintreten, und wir beobachteten sie in besondere zwischen dem zweiten bis fünften Monate von grösser-Heftigkeit. Sowohl die örtlichen als die allgemeinen Erscheinung sind durch ihre allmälige Entwicklung und durch ihre stetige Ste gerung ausgezeichnet. Nur in den leichteren Fällen beschrän sich die Affection auf die Gebärmutter, bei einiger Heftigkeit de Uebels wird entweder der ganze Beckenabschnitt des Peritonaeum oder, was gewöhnlicher der Fall ist, eine Beckenseite vorzugsweis Durch die Intumescenz der ergriffenen Nachbargebild und durch die Statt findende Ausschwitzung plastischer Stoffe wir die Form der schwangeren Gebärmutter mehr oder weniger ver wischt, so wie auch die Schmerzhaftigkeit der Berührung die Ver grösserung der Gebärmutter durch den Tastsinn nicht mit Genauig keit ermitteln lässt. Am heftigsten sind die örtlichen Zufälle dam wenn sich in Folge von gleichzeitiger Zellgewebsentzündung in Becken Abscesse bilden, oder wenn Phlebitiden hinzutreten. S beobachteten wir in einem Falle bei der erst genannten Affectio die furchtbarsten neuralgischen Zufälle in der rechten unteren Ex tremität, die durch viele Wochen anhaltend, erst nach Perforatio des Abscesses in der Inguinalgegend sich mässigten, und nach Statt gefundener Entleerung vollkommen erloschen. Eben so be obachteten wir bei der zweitgenannten Affection eine ausgebreitet Phlegmone der rechten Inguinalgegend und des entsprechende Schenkels mit zahlreichen Jauchedurchbrüchen nach dem Verlauf der oberflächlichen Schenkelvenen.

Die örtlichen Erscheinungen werden bei einiger Ausdehnur immer von Fiebersymptomen begleitet, die gewöhnlich durch da vorherrschende Gefühl von Hitze, durch Trockenheit des Mundes Schlaflosigkeit, durch hartnäckige Stuhlverstopfung und auffallen des Abmagern des Körpers ausgezeichnet zu sein pflegen. Be eintretender Eiterbildung gesellt sich wiederholtes Frostgefühl mit verstärkter Hautsecretion und starker Pulsbeschleunigung hinze

wie die allgemeine Nervenaufregung so bedeutend werden kann, iss sie bis zum maniakischen Delirium ausartet, wie wir diess dem einen der gedachten Fälle beobachteten.

Die Schwangerschaft erfuhr in den von uns beobachteten der ersteren Form nur selten eine Störung und es pflegten e Erscheinungen in den spätern Monaten allmälig zurückzutreten id die Krauken am Schlusse der Schwangerschaft von allen Behwerden frei zu sein. In jenen Fällen, wo sich eine umschriebet Peritonitis erst im späteren Verlaufe der Schwangerschaft einfellte, wurden die Kranken bei einem gehörigen Verhalten entwert von der Affection bald befreit, oder dieselbe hielt unter gengen Nachlässen bis zur Schwangerschaftsbeendigung, die dann cht selten vorzeitig eintrat, an. — Nur in seltenen Fällen beobhteten wir daher bei der ersterwöhnten Form den Eintritt von Abort, id dann waren immer ältere, weit gediehene Krankheitsprocesse, ronische Oophoritiden und Peritonitiden die Veranlassung hiezu-

\$. 261.

Diagnose. Sie unterliegt in jenen Fällen, wo sich die Perinitis gleich im Schwangerschaftsbeginne einstellt, mehreren Schwieekeiten, indem eine innere und äussere genaue Indagation wegen er Schmerzhaftigkeit der Theile nicht gut zulässig ist und auch ee Metroperitonitiden im ungeschwängerten Zustande ähnliche Erlheinungen hervorrufen. Die beste Aufklärung gibt gewöhnlich nae genaue Anamnese. Bei der Peritonitis der Schwangeren gehen ce Erscheinungen der Conception voran und erst später folgen, ch allmälig steigernd, die örtlichen und allgemeinen Entzündungsfälle. Bei der Percussion ist die mittlere, unterste Bauchgegend, enn die Schwangerschaft schon die zehnte ut, gewöhnlich auffallend leer, indem der Uterus immter in der ichtung gegen die vordere Bauchwand empor steigt und die Geirme von hier verdrängt. Nebstbei treten die übrigen Schwanerschaftssymptome mehr oder weniger deutlich hervor: Die Vagialportion ist auffallend aufgelockert, meist etwas tiefer stehend ud der Cervicalkanal, insbesondere bei Erstgeschwängerten, un-

durchgängig; die Lippen des Muttermundes bläulich roth und här fig so wie auch der Scheidengrund mit einem rahmähnliche Schleime bedeckt; die äusseren Genitalien gleichfalls etwas satu rirter gefärbt, meist schmutzig violett; am Unterleibe zeigt sie die von uns §. 10 besprochene dunkle Linie, die Brustwarzenhöfe färben sich etwas dunkler und ihre Talgdrüsen treten deutliche hervor; die Menstruation ist vollständig unterdrückt. Zu diesen Er scheinungen treten die bekannten Symptome nervöser Sympathien am häufigsten das Erbrechen in den Morgenstunden und der Wider willen gegen bestimmte Speisen. — Diese Erscheinungen könne bekannter Massen im Schwangerschaftsbeginne zum grossen Theil entweder mangeln oder so undeutlich ausgesprochen sein, dass sie die Diagnose nicht wesentlich unterstützen, und wir sahen uns da her in einzelnen Fällen genöthigt zu dem vorsichtigen Gebrauch der Uterussonde (vide §. 16.) zu greisen. Gelang es die Sond olme alle Schwierigkeit bis an den Gebärmuttergrund zu leiten, so hatten wir die volle Gewissheit, dass keine Schwangerschaft vor handen, reichte die Conglutination bis an den äusseren Muttermund so konnten wir mit überwiegender Wahrscheinlichkeit Graviditä vermuthen, in den erübrigenden Fällen jedoch, wo die, wegen vermutheter Schwangerschaft, nothwendig gewordene grosse Schonung beim Sondiren über die Durchgängigkeit des Cervicalkanale und der Gebärmutterhöhle zu keinem entsprechenden Resultate führte, mussten wir von einer fortgesetzten Beobachtung des Krankheitsverlaufes die gewünschten Aufschlüsse erwarten. In dieser Fällen reichte in der Regel eine 3-6 wöchentliche Ueberwachung der Kranken hin, um aus dem regelmässigen Wachsthume des durch die Percussion zu ermittelnden oberen Uterussegmentes über die Ge genwart der Schwangerschaft zu entscheiden.

§. 262.

Therapie. Das therapentische Verfahren ist im Allgemeinen das bekannte antiphlogistische, mit gleichzeitiger Berücksichtigung der Schwangerschaftsverhältnisse. Wesentlich ist bei der Behandlung in anhaltendes, ruhiges Verhalten der Kranken im Bette und die

ermeidung aller äusseren und inneren Aufregungen. Der Aderlass atspricht nur in jenen Fällen, wo ihn die allgemeine Reaction und e Constitution der Kranken indicirt; die örtliche Affection wird veckmässige durch örtliche Blutentziehungen in den Inguinalgeenden, durch den fleissigen Gebrauch von feuchten, warmen Umblägen, durch allgemeine laue Bäder, und durch abführende Klyire beschwichtigt. Zum inneren Gebrauche empfehlen sich kühnde Getränke und die antiphlogistischen Abführmittel, die jedoch e anhaltend gebraucht werden und keine profusen, wässerigen tühle bewirken dürfen, widrigenfalls sie eine Störung im Schwandrschaftsverlaufe veranlassen können. Bei eintretenden wehenartien Schmerzanfällen verbindet man mit der Antiphlogose zwecktässig die narcotischen Mittel, unter welchen sich insbesondere ne Auflösung des Morphiums empfiehlt.

Selbst die sorgfältigste Anwendung einer rationellen Therae hat nicht immer den gewünschten raschen Frfolg, indem die
ertschreitende Zerrung des Peritonaeums von Seite der wachsenen Gebärmutter anhält, und es lassen sich daher auch nicht imeer die oben erwähnten qualvollen Abscessbildungen verhüten.
It ihre Gegenwart mit Sicherheit zu vermuthen, und zögert ihr
eurchbruch nach aussen, so kann man den Krankheitsverlauf dort,
co der Eiterherd für das Messer zugängig ist, durch ein blutiges
eintgegenkommen abkürzen.

C) Entzündung der Gebärmutter der Wöchnerinnen.

§. 263.

Wir machten schon in den allgemeinen Bemerkungen über e Krankheiten der Gebärmutter auf die besondere Disposition dies Organes in der ersten Zeit nach dem Puerperium von mannigchen und sehr verschiedenartigen Krankheitsznfällen ergriffen zu erden, aufmerksam; in den speciellen Betrachtungen wurde die sondere Beziehung der puerperalen Verhältnisse des Uterus zu einzelnen Krankheitsformen mehrseitig gewürdigt, so dass eine osse Zahl der Krankheiten der puerperalen Gebärmutter und erunter auch mehrere entzündliche Formen schon ihre Beurthei-

lung gefunden haben; es erübrigt aber noch eine specielle Erforschung jener entzündlichen Krankheitsprocesse, die in ihrer ganzen Eigenthümlichkeit nur der eben entschwängerten Gebärmutter zukommen und in den übrigen Phasen des weiblichen Geschlechtslebens in gleicher Art nicht auftreten.

Diese Gruppe der Gebärmutteraffectionen lässt sich jedoch nicht ohne grosse nosologische Unvollständigkeit von den sie begleitenden Erscheinungen im übrigen Organismus, welche zudem meist die bedeutungsvolleren sind, ausscheiden und können nur unter die Betrachtungen über das ganze Gebiet jener acuten Puerperalkrankheiten, bei welchen sie selbst eine wesentliche Erscheinung sind, subsumirt werden. Letzteres ist vorzugsweise beim sogenannten Puerperalfieber (Kindbettfieber) der Fall und wir schliessen demnach den übrigen Krankheiten der Gebärmutter auch unsere Ansichten und Erfahrungen über letztere Krankheit an, eines Theiles um unsere Pathologie und Therapie der Gebärmutterkrankheiten zu vervollständigen, anderen Theiles um die wichtige Lehre vom Puerperalfieber nicht in ungenussbare Bruchstücke zu zerfällen.

Das Puerperalfieber.

§. 264. Begriff und Wesen dieser Krankheit.

Das Puerperalfieber ist eine fieberhafte, den Wöchnerinnen eigenthümliche Krankheit, welche miasmatischen Ursprunges znnächst ein Blutleiden setzt, welches nach seiner verschiedenen Eigenthümlichheit mannigfache Entzündungen hervorruft, welchen jedoch das gemeinschaftliche Merkmal zukommt, dass sie sich im Krankheitsbeginne vorzugsweise im Gebärorgane lokalisiren, und sich von hier aus, je nach der anatomischen Beschaffenheit des primitiv ergriffenen Theiles, auf organisch verwandte Gebilde des übrigen Organismus weiter verbreiten.

Diese Merkmale unterscheiden das Puerperalfieber von jeder anderen acuten, eine Wöchnerin befallenden Krankheit, indem einer Seits die bei letzteren vorkommenden anderen Blutkrankheiten, so z. B. mehrere acute Exantheme, kein auffallendes Gebärmutterteiden hervorrufen, und anderer Seits die sporadischen Metritiden lurch kein acutes Blutleiden bedingt werden. Obgleich wir demnach in den meisten Fällen über die Diagnose des Puerperalfiebers nicht in Zweifel sein können, so gibt es doch einzelne sporadische Metritiden, deren Scheidung vom Puerperalfieber desshalb schwieig ist, weil sich das Blutleiden in letzterer Krankheit als vorangerend nicht immer nachweisen lässt und der Krankheitsverlauf unzählige Anomalien darbieten kann. Eben so artet nicht selten inter ungünstigen Einflüssen ein sporadisches Gebärmutterleiden, so z. B. eine traumatische Metritis, zu einem Puerperalfieber aus, damch welche Complication die Diagnose gleichfalls erschwert wird. Es lässt sich demnach in mehreren einzelnen Fällen, insbesondere Hort, wo die Genesung erfolgt, keine genaue Grenze zwischen den poradischen Metritiden und der in Rede stehenden epidemischen Krankheit feststellen; für die Méhrzahl der Fälle jedoch sind die ben angegebenen charakteristischen Merkmale leicht zugängig und es lassen sich für ihre Giltigkeit im Allgemeinen nachstehende Beweisgründe anführen.

Der erste Fragepunkt unserer Definition wäre, ob die in Rede stehende Krankheit immer eine fieberhafte ist. Wenn wir diese Frage auf die ganze Krankheitsdauer und auf alle Nachtrankheiten ausdehnen, so müssen wir zugeben, dass es Perioden lieser Krankheit selbst in jenen Fällen, welche tödtlich ablaufen, ibt, wo kein deutliches Fieber ausgesprochen ist. So gibt es chleichende Phlebitiden die durch eine geraume Zeit apyretisch erlaufen, eben so können grosse Exsudate, die später tödtlich verden, durch lange Zeit ohne auffallende Reaction bestehen. Diese zeitweiligen Nachlässe der Fieberbewegungen jedoch abgeechnet, ist jedes Puerperalfieber durch allgemeine Reaction ausgezeichnet, ja dieselbe bildet in der Mehrzahl der Fälle die vorterrschende und wesentlichste Symptomengruppe.

Der zweite Fragepunkt ist, ob die Krankheit eine dem 'uerperalzustande eigenthümliche, unter andern Vertältnissen nicht vorkommende ist. In Betreff dieser Frage ist zu bemerken, dass die Erscheinungen in den Geschlechtsorganeu, vegen der eigenthümlichen organischen Metamorphose dieser Theile

zur Zeit des Puerperiums sich in keinem anderen Zustande wiederholen können, was jedoch die fortgepflanzten Processe anbelangt, so wird die Mehrzahl derselben auch bei anderen dyscrasischen Krankheiten beobachtet. Doch auch in Bezug auf sie ist zu bemerken, dass sie in letzteren Krankheiten viel seltener eine so erstannliche Ausdehnung und Heftigkeit darbieten wie im Puerperalfieber. Wir erinnern hier nur an die ausserordentliche Ausdehnung mancher puerperaler Phlebitiden, an die unzähligen metastatischen Affectionen, die kein Organ verschonen, an die ungeheuren Esudatsmassen bei Puerperalperitonitis. Eine besondere Eigenthümlichkeit, die das Puerperalfieber vor allen anderen Krankheiten ausgezeichnet, ist die Raschheit, mit welcher die Krankheitsproducte entstehen, so wie überhaupt die in Einzelnfällen Statt findende Rapidität des Verlaufes der Krankheit, die nach unseren Beobachtungen manchmal innerhalb 24 Stunden tödtlich verlief. — Auch in Bezug auf die physicalische und chemische Beschaffenheit dürsten die Krankheitsproducte im Puerperalsieber unterscheidende Eigenthümlichkeiten darbieten, da sehon die physiologische Blutcrasis der Wöchnerinnen eine specifische ist. Die genauere Nachweisung der gemuthmassten Verschiedenheit jedoch, steht noch von der pathologischen Chemie zu gewärtigen.

Den dritten Fragepunkt bildet der miasmatische Ursprung der Krankheit. In der Mehrzahl der Fälle ist derselbe unverkennbar. Die Verbreitung von Epidemien dieser Krankheit über ganze Länder, ja selbst über einen grossen Theil des europäischen Continentes zu derselben Zeit ist durch die Geschichte des Puerperalfiebers nachgewiesen. Eben so wird in der Regel sowohl in grösseren Gebär- und Krankenanstalten, als auch ausserhalb dieser ein gruppenweises Auftreten dieser Krankheit wahrgenommen, ja die Macht des miasmatischen Einflusses ist manchmal so gross, dass sie die verschiedenartigsten Individualitäten überwältigt und allen gleichzeitig auftretenden Erkvankungsfällen ein gleichförmiges Gepräge aufdrückt, woraus eine auffallende Aehnlichkeit der Erscheinungen bei den einzelnen Puerperalfiebergruppen hervorgeht. Diese Thatsache fanden wir selbst auch bei einzelnen Symptomen nachgewiesen; so sahen wir metastatische Ophthalmien, Parotiten, puer-

berale Geschwürsformen, septische Oophoritiden, Miliarien, Zellgewebesmetastasen oft rasch hinter einander vorkommen, während wir sie früher und später, ohngeachtet die Epidemie fortwährte, lurch lange Zeit, nicht beobachteten. Diese Aehnlichkeit der Erscheinungen wird übrigens nicht vielleicht nur in einem beschränken Umkreise beobachtet, sondern sie erstreckt sich auch auf die deichzeitigen Krankkeitsausbrüche in den entferntesten mit einan-Her in keiner Verbindung stehenden Gegenden. Für den miasmaischen Ursprung spricht auch der Umstand, dass sich in vielen Fällen keine anderweitige Entstehungsursache erkennen lässt, und wir sehen nicht selten die blühendsten und kräftigsten Individuen bhne bemerkbare Veranlassung plötzlich von der Krankheit auf Has heftigste ergriffen. Gegentheilig bleiben unter den ungünstigeten individuellen Verhältnissen Entbundene, wenn sie dem miasmatischen Einflusse nicht ausgesetzt sind, vollständig vom Puerpevalfieber verschont.

Nicht zn übersehen ist jedoch, dass die Receptivität für die Krankheit durch individuelle Krankheitsanlässe bedeutend gesteigert und auch der Krankheitsverlauf nicht selten wesentlich modificirt wird, und unter solchen Verhältnissen wird der miasmatische Urprung des Puerperalfiebers schwer nachweisbar, was namentlich in kleinen Gebäranstalten und ausserhalb derselben, wo man nicht belegenheit findet eine grosse Zahl von Wöchnerinnen gleichzeitig zu beobachten, sich ergeben kann.

An diese Frage kettet sich von selbst die zweite, ob sich die Krankheit nicht auch durch Contagion weiter verbreiten könne. Die Erforschung dieses Umstandes, der für die Definition des Puerperalfiebers nicht wesentlich ist, werden wir erst bei den Berachtungen über die Aetiologie einzuschalten uns erlauben.

Das vierte charakteristische Merkmal, dessen wir in unserer Definition Erwähnung thaten, ist die sich darbietende Blutdystrasie. In dieser Beziehung wäre vor Allem zu erforschen, ob dem Krankheitsausbruche ein bestimmtes Bhitleiden vorangehe. Für die Annahme desselben stehen uns bis jetzt nur wenige und nur in einzelnen Fällen wahrnehmbare Anhaltspunkte zu Gebote. Unter diese rechnen wir die bekannte Thatsache, dass während

heftiger Puerperalfieberepidemien ungewöhnlich viele todte und kranke Früchte geboren werden, von welchen die letzteren gewöhnlich rasch verlaufenden Entzündungskrankheiten, namentlich Pneumonien, Peritonitiden und Erysipelen erliegen. Mütter solcher Kinder werden, obgleich nicht immer, doch sehr häufig Opfer des Puerperalfiehers. Hieraus lässt sich mit grosser Wahrscheinlichkeit annehmen, dass die Krankheit schon während der Schwangerschaft vorbereitet war und zunächst ein Leiden der Blutkrasis hervorgerufen hat, da auch die Frucht, die nur in dem mütterlichen Blute ihre Nahrungsquelle findet, mit erkrankte.

Ein zweiter Beleg für die in der Blutmischung liegende Disposition zum Erkranken bietet sich in der Beobachtung dar, dass einige Blutdyscrasien sich nicht leicht mit jener des Puerperalfiebers vereinen, sich somit, wenn auch nicht vollständig ausschliessen, so doch wechselseitig sehr beschränken; so ist diess für chronische Tuberculose ziemlich allgemein giltig, weniger für die acute, die wir in mehreren Fällen mit puerperalen Processen combinirt angetroffen haben, eben so kann der puerperale und der tuberculöse Process in einzelnen Fällen auf einander folgend vorkommen, ja es werden puerperale Exsudate nach längerem Bestehen nicht selten tuberculös.

Eben so gehört die typhöse Dyscrasie unter diejenigen, welche sich, höchst seltene Fälle ausgenommen, nicht mit dem Puerperalfieber combinirt; dabei ist aber zu bemerken, dass der Typhus überhaupt bei Hochschwangeren und Neuentbundenen eine grosse Seltenheit ist.

Eben so gehört es unter die Seltenheiten, dass Entbundene, die in Folge von Bright'scher Krankheit oder eines weit gediehenen Herzfehlers wassersüchtig sind, am Puerperalfieber erkranken.

Dagegen scheinen Individuen, die an acuten Rheumatismen, an vor kurzer Zeit verlaufenen Endocarditiden, an Scrophulose, an Chlorose gelitten, überhaupt Individuen, deren Aussehen als cachectisch bezeichnet wird (mit den früher angegebenen Einschränkungen) vorzugsweise zum Erkranken disponirt zu sein.

Diesen Thatsachen, die eine in vorhinein bestehende Blutdyscrasie vermuthen lassen, tritt jedoch wieder die Erfahrung entegen, dass sich eine grosse Zahl nach der Entbindung tödtlich errankter Wöchnerinnen zur Zeit der Schwangerschaft vollkommen ohl befand und keine änssere Spur eines Blutleidens erkennen es.

Hieraus ergibt sich dass unser Wissen in dieser Beziehung och lückenhaft ist, und es wird wohl immer eine sehwer zu lönde Aufgabe bleiben, eine dem Ausbruche des Puerperalfiebers orangehende Blutentartung nachzuweisen, da sich die Blutcrasischen während der Schwangerschaft wesentlich ändert, und unzähge Abweichungen im physiologischen Zustande Statt finden.

Zahlreichere Anhaltspunkte für die Annahme eines Blutidens bieten sich nach Statt gefundenem Krankheitsausbruche dar. ast in allen, ohne auffallende äussere Anlässe eintretenden, heftien Fällen des Puerperalfiebers wird der Eintritt desselben durch nen starken Frost angekündigt, mit welchem das Fieber seinen eginn nimmt. Die topische Affection ist zu dieser Zeit entweder ar nicht vorhanden, oder steht zur Hestigkeit der Allgemeinerscheiungen in keinem Verhältnisse; erst später localisirt sich das Allgeeinleiden und die topische Affection stellt sich so als ein Product es letzteren dar. In vielen Fällen bleiben die örtlichen Erscheiingen in Bezug auf ihre Intensität und Extensität immer weit hinrr den Fiebererscheinungen zurück, und es lässt sich dann die Toesursache in der Leiche nicht immer aus den organischen Störngen erklären, obzwar diese niemal zur Gänze abgehen, wie diess on mehreren Seiten behauptet wurde. Alle localen Erscheinunin tragen endlich den Charakter solcher Affectionen, die im Allgeeeinen als Blutkrankheiten bezeichnet werden, und zwar treten sie den entferntesten Organen oft gleichzeitig auf, verfolgen vorzugseise anatomisch analoge Gebilde, verschwinden an einer Slelle nen so rasch, als sie austreten und setzen meist bei einer geringen ganischen Metamorphose reichliche Entzündungsproducte.

Nebstbei ist die Entartung des Blutes auch in der Blutmasse Ibst häufig dentlich nachweisbar. Die primitive Blutentartung ermessen ist wieder in vielen Fällen schwer möglich, da die utcrasis der Entbundenen überhaupt viele Abweichungen darbiet. So findet man bei anscheinend ganz gesunden Wöchneriunen

den Blutkuchen bald grösser, bald kleiner, bald ohne Speckhaubald mit derselben, die Gerinnungsfähigkeit des Blutes im höheren oder geringeren Grade ausgebildet, so wie auch das Sernm vor verschiedener Färbung. Demungeachtet lässt sich doch im Allgemeinen erkennen, dass die Blutcrasis beim Ausbruche des Puerperalfiebers sich als entzündliche darstellt und durch überwiegender Fibringehalt ausgezeichnet ist. Die Neigung zur Ausscheidung der Fibrine ist beim Puerperalfieber so gross, dass man in den meister Leichen der an dieser Krankheit Verstorbenen das Herz und die grossen Gefässstämme mit Fibrinconcrementen strotzend angefüll findet. In dieser Beziehung bildet das Puerperalfieber und der Typhus einen auffallenden Contrast, und wir halten daher die von mehreren Autoren, namentlich von Piorry, gewählte Bezeichnung der Blutcachexie als Typhohaemie für nicht entsprechend.

Die ursprünglich entzündliche Crasis artet jedoch in vieler Fällen rasch ans, und führt entweder selbstständig oder in Folge örtlicher Krankheitserscheinungen einerseits zur Blutdissolution, andererseits zur Anämie. Die Blutdissolution, die wir in ihren höheren Graden, wegen der sie begleitenden äusseren Erscheinungen, als septische bezeichnen, entwickelt sich bei bösartigen Epidemien oft sehr rasch aus der phlogistischen und setzt eine anffallende Veränderung des im Leben entzogenen Blutes. Dieses bildet in exquisiten Fällen einen grossen, rasch gerinnenden Blutkuchen, welcher hauptsächlich desshalb so gross ist, weil bei dem raschen Gerinnungsprocesse das Serum nur in geringem Maasse oder gar nicht ausgeschieden wird. Die Oberfläche dieses Kuchens ist mit einer bedeutenden Schichte einer serös infiltrirten Speckhaut bedeckt. Seine Färbung ist dunkel kirschroth, die des Serums grünlich. Die ganze Gerinnung ist morsch, grobkörnig und setzt am Boden eine grünlich graue, breiige, gelatinöse Schichte ab. Die Anämie dagegen bedingt eine hellere Färbung der ganzen Blutmasse, eine Abnahme der festen Bestandtheile bei überwiegender Menge des Serums; langsamere Coagulabilität und eine mittlere Consistenz des sich konisch zusammenziehenden Blutkuchens.

Von letzterer Blutdyscrasie ist zu bemerken, dass sie sich selten selbstständig aus der primitiven entzündlichen entwickelt, und sie

illt sich gewöhnlich nur in Folge bedeutender Ausscheidungen dar. Igegen kann die ersterwähnte Blutdissolution auftreten, ohne dass ih eine Veranlassung derselben in den Krankheitserscheinungen kennen liesse.

Diesen beiden Btutentartungen entsprechend, treten auch im ben verschiedenartige Erscheinungen auf, welche noch später nauer erwogen werden sollen.

Gegen die Ansicht dass das Puerperalfieber zunächst durch Blutleiden bedingt werde, könnte allenfalls der Umstand geltend macht werden, dass diese Krankheit, um zum Ausbruche zu komen immer einer örtlichen Veranlassung, der durch die Entbindung setzten Verwundung der Gebärmutter bedürfe und immer von der örtlichen Affection dieses Organs begleitet ist. Für diesen organg der Bluterkrankung finden wir jedoch auch in anderen Krankiten miasmatischen Ursprungs eine Analogie, so z. B. bei den tumatischen Phlebitiden, beim Hospitalbrande, bei den Nabelvenentzündungen der Neugeborenen; auch diese bedürfen der örtlichen raulassung der Krankheit, welche jedoch an und für sich die nachgenden Symptome nicht hervorrufen möchte, wenn nicht zunächst reh den Einfluss des eigenthümlichen Miasmas ein Blutleiden bengt würde.

Die fünfte von uns angegebene Eigenthümlichkeit des Puerpelifiebers bietet das Gesetz dar, nach welchem die tlichen Entzündungszufälle auftreten, und rar ihr Beginn im Gebärorgane und ihre Weiterverbreitung auf bilden, die dem primär ergriffenen Theile anatomisch analog sind.

Die meisten Blutkrankheiten haben ihr bestimmtes Atrium orbi, von welchem sie nur bei anomalem Verlause, abspringen. eses Atrium morbi bildet beim Puerperalsieber die Gebärmutter, d zwar so viel uns unsere zahlreichen Beobachtungen lehren ne Ausnahme, welcher Umstand darin seine Erklärung sindet, ss dieses Organ schon beim physiologischen Verhalten während re Entbindung in einen Zustand der hestigsten Ausregung und eizung versetzt wird. Aus diesem Grunde lässt sich schon a iori der Augrisspunkt der Krankheit im Uterus suchen, — im erus der eben die grossartigste Metamorphose der Function

und Organisation erlitt, welche die Physiologie des Menscher darbietet. Vom Culminationspunkte vegetativer Lebensthätigkeit einen vollständigen menschlichen Organismus hegend, sinkt ei plötzlich zum Organe einer untergeordneten Secretion herab, seine Verbindung mit der Placenta und den Eihäuten wird gewaltsam getrennt, sein hestig gezerrter Hals wie auch das Fasergewebe des Körpers häufig eingerissen, seine Schleimhaut plötzlich der athmosphärischen Luft preisgegeben, und seine Masse innerhalb weniger Wochen auf den 24 bis 30ten Theil vermindert. - Die mil der Entbindung zusammenhängenden Veränderungen in anderen Organen sind bei weitem nicht so gross und gewaltsam, als die der Gebärmutter. Die Tuben und Ovarien sind nur durch den organischen Zusammenhang interessirt, die Haut, der Darmkanal, die Milchdrüse erleiden zwar Functionsveränderungen, diese aber sind theils schon lange vorbereitet, theils mit einer geringeren, oder weniger stürmisch eintretenden organischen Veränderung verbunden, wesshalb ihre Neigung zur primitiven Erkrankung eine bei weitem geringere als die der Gebärmutter ist. -

Die Fälle, wo bei der sorgfältigsten anatomischen Untersuchung der am Kindbettfieber Verstorbenen nur geringfügige oder gar keine Veränderungen im Uterus getroffen werden, widerlegen diese Ansicht von der Keimstelle des Puerperalfiebers nicht, denn es kann die Affection an der Angriffsstelle, d. h. im Uterus erlöschen, indess sie in den secundär ergriffenen Organen fortbesteht.

Der Krankheitssitz in der Gebärmutter ist übrigens nicht immer über das ganze Organ ausgebreitet, ja es ist in der Regel nur eine seiner Gewebsschichten die vorzugsweise ergriffene und es spricht sich dem zu Folge das Leiden entweder als vorherrschende Affection der Schleimhaut, oder als Affection des peritonaealen Ueberzuges, oder als Entzündung des Fasergewebes und der Gefässe aus.

Welche Partie vorzugsweise ergriffen wird, hängt von der Epidemie und somit zunächst von der Blutcrasis und nur in geringerem Maasse von individuellen Verhältnissen ab.

Nach der ursprünglichen Uterusaffection findet auch die Wei-

verbreitung der örtlichen Erscheinungen auf anatomisch analogen bilden Statt, und in dessen Folge sehen wir Puerperalfieber, wo ichzeitig mit der Uterusschleimhaut auch andere Schleimhäute t ähnliche Weise erkranken, wo mit dem Peritonaealüberzuge das ige Peritonaeum und mehrere andere seröse Häute, mit der inen Faserschichte die nächsten Uterusanhänge, mit den Gefässen llich der Gebärmutter ein mehr oder weniger grosser Abschnitt venösen und des lymphatischen Gefässsystemes ergriffen wird. Fraus ergibt sich, dass es in Bezug auf die Localisirung des Pueralfiebers scharf geschiedene Symptomengruppen gibt, welche schiedenartige Formen dieser Krankheit hervorrufen, deren Chatere sich im Allgemeinen schon aus der primären Uterusaffection ennen lassen. Diese strenge Scheidung der einzelnen Formen umt jedoch am Krankenbette nur selten zur Beobachtung, indem Her Mehrzahl der Fälle Complicationen derselben Statt finden, llurch eine Vermischung der Symptomengruppen bedingt wird. itsdestoweniger ist in den meisten Fällen eine oder die andere ın die vorherrschende, und es treten dann auch die ihr angehöden Symptome gegen die übrigen in den Vordergrund.

.. 265. Aetiologie des Puerperalfiebers.

Die erste nothwendige Bedingung der Entstehung des Puerpediebers ist, wie sich schon aus dem Namen und aus dem eben
gestellten Begriffe ergibt, der puerperale Zustand des Weibes,
I jemehr dieser zur Entwicklung gekommen und je vollständiger
noch vorhanden ist, um so grösser ist die Disposition zur Ernkung. In ersterer Beziehung beobachten wir daher das Pnerulfieber um so seltener, je vorzeitiger die Entbindung eingetreten,
es gehört ein tödtliches Kindbettsieber nach Abort immer unter
grossen Seltenheiten. Die weit überwiegende Zahl von Kindsieherkranken wurde zur gesätzmässigen Zeit entbunden, und
an sich auch nicht selten eine besondere Disposition zur Erkrang nach frühzeitiger Niederkunft ausspricht, so liegt die Ursache
lem Umstande, dass die Frühgeburt nicht selten durch Blutcakien oder durch Krankheiten der Gebärmutter bedingt wird,

welche schon in vorhinein die Disposition zur Erkrankung er-

Welcher Umstand im eingeleiteten Puerperalzustande den Ausbruch des Puerperalfiebers vorzugsweise begünstigt, ist schwer auszumitteln. Gewöhnlich fand man sich veranlasst, die Verwundung der Gebärmutter an der Placentastelle als Angriffspunkt, als Ausgangsstelle der Assection anzunehmen. Diese Verwundung jedoch ist beim normalen Verlaufe der Entbindung zu unbeträchtlich, als dass sie an und für sich den oft augenblicklich nach der Entbindung Statt findenden Ausbruch der Krankheit erklären könnte. Zudem müsste nach dieser Erklärungsweise der Abort eben so, wie die zeitgemässe Entbindung zur Erkrankung disponiren, auch würde gegen diese Ansicht die früher angeführte Thatsache sprechen, dass die Krankheit häufig eine schon vor der Entbindung vorbereitete und zunächst durch ein Blutleiden bedingte ist, in welcher die örtliche Affection der Gebärmutter sich als consecutiv darstellt. — Eber so wenig Giltigkeit hat die Meinung, dass das Puerperalfieber durch den Einfluss besonderer deleterer Stoffe auf die Wundfläche der Gebärmutter geweckt werde. Diese Stoffe müssten jedenfalls vor aussen einwirken, indem ihre spontane Entwicklung innerhalb de Gebärmutter einer normal Entbundenen ohne vorangehende eigenthümliche, pathologische Bedingungen im Organismus derselber nicht angenommen werden kann. Von den supponirten äusserer Schädlichkeiten wären nur die flüchtigen, in der Athmosphäre haf tenden geeignet mit der nöthigen Rapididät bis an die Wundstelle der Gebärmutter zu dringen, nm so den manchmal erstaunlich ra schen Krankheitsausbruch zu erklären. Aber selbst gegen dies Annahme sprechen mehrere der, gegen ein primäres Uterusleiden eben angeführten Gründe, so wie der Umstand, dass nach unsere Beobachtung das Puerperalfieber auch dort ausbrechen kann, wo die Placenta mit der Gebärmutter in inniger Verbindung bleibt, und se der Einfluss äusserer Schädlichkeiten auf die Wundfläche der Ge bärmutter nicht wohl zulässig ist.

Wir sind demnach der Meinung, dass man im Allgemeiner keine bestimmte örtliche Bedingung als nächstes Causalmoment de Krankheitsausbruches gelten lassen könne, und es scheint uns an Imbarer dasselbe in der Gesammtmetamorphose des Puerperalstandes, in der allgemeinen Erschütterung des Körpers, und inssondere des Gefäss- und Nervensystemes zu suchen. Demungehtet kann nicht in Abrede gestellt werden, dass sich häufig örtlicher Einfluss, der von der Gebärmntter ausgeht, auf die schlennigung des Krankheitsausbruches, so wie auf die Modifion des Krankheitsverlanfes geltend macht, worüber noch ausmrlicher zu sprechen wir bald Gelegenheit finden werden.

§. 266.

Als zweite Bedingung des Entstehens des Puerperalfiebers Illt sich nach der von uns gegebenen Definition die Einwirkung des Miasmas dar. Die hiefür sprechenden Thatsachen wurden non in der Begründung unserer Definition angeführt, und es errigt nur noch die Natur des Miasmas und die Art seiner Einrichung zu erforschen.

Alle Versuche die athmosphärischen Verhältnisse, welche in Krankheitausbruch vorzugsweise begünstigen sicher zu stellen, d bis jetzt ohne befriedigendem Erfolge gewesen. Auffallende Verlderungen in der Athmosphäre, welcher Art immer, waren wohl nufig den zeitweiligen Exacerbationen und Remissionen der Epinnie vorängegangen, aber eine bestimmte Beziehung zu besonden athmosphärischen Erscheinungen liess sich nicht ausmitteln.

Allgemeinen wurde die Erfahrung gemacht, dass die Sommermate den Krankheitsausbruch weniger begünstigen, als die übrim Jahreszeiten, doch ergaben sich hievon auch einzelne Ausmen und es brachen auch in besonders heissen oder feuchten mmermonaten manchmal heftige Epidemien aus. Wir erlauben s hier eine tabellarische Uebersicht der in den tzten Jahren in der Prager, Gebäranstalt vorgemmenen Erkrankungs- und Sterbefälle des Puerralfiebers nach den einzelnen Monaten, und ihr Verhältniss Zahl der Entbundenen beizufügen und hieraus einige Folgengen abzuleiten.

Summe	December	November	Oktober	September	August	Juli	Juni	Mai	April	März	Februar	Januar	Im Monate
1741 172 40 1852 140 37 1913 136 24 2220 269	144	145	145	122	132	129	146	148	176	147	150	157	1839 wurden entbunden
172	_∞	15	4	6	3	0	7	33	28	21	24	23	Hievon erkrank- ten
40	<u>ယ</u>	2	0	<u>u</u>	<u></u>	0	4	10	5	4	6	<u>u</u>	Starben
1852	175	160	142	143	151	141	156	155	162	161	164	142	1840 wurden entbunden
140	37 15	6	17	2	2	0	12	6	10	13	16	19	Hievon erkrank- ten
37	15	0	6	<u></u>	0	0	<u>ယ</u>	1	1	<u></u>	6	4	Starben
1913	172	145	143	143	139	139	177	167	146	171	186	185	1841 wnrden entbunden
136	1	11	5	ည	0	1	9	6	25	28	33	14	Hievon erkrank ten
24	<u> </u>	<u>~</u>	0	0		0	1	4	2	5	<u>ω</u>	1	Starben
2220	207	173	175	164	0 176	152	167	180	174	196	235	221	1842 wurden en ibnnden
269	20	26	34	28	10	4	14	. 31 1	27	15	36	24	Hievon erkrank ten
119	2	19	15	22	17	1	6	11	<u>∞</u>	7	16	آرَ	Starben
2019	148	141	137	147	139	139	164	174	192	202	219	217	1843 wurden entbunden
108	7	6	1	4	0	<u> </u>	2	4	16	17	20	30,	Hievon erkrank ten
18	<u>*</u>	0	0	0	0	1	0	1	6	<u> </u>	2	<u>u</u> :	Starben
19 2019 108 18 2084 91	191	180	170	162	166	190/15	158	213	179	157	156	162	1844 wurden entbunden
91	21	6	10	7	9	15	5	0	4	7	2	ن	Hievon erkrankt
21	4	0	ယ	0	O	_ (U		0	<u></u>	13	12	1	Starben

Ans dieser Tabelle ist ersichtlich, dass vorzugsweise der MoJuli und August auf den Fortschritt des Puerperalfiebers hemnd einwirkten, und wir beobachteten in den Jahren 1839,
40, 1841 und 1843 in diesen Monaten nur einen Sterbefall,
gleichen erlosch die Epidemie vom J. 1835 mit dem Monate
1. Im Jahre 1842 und 1844 fand dagegen schon im Monate
gust ein bedentender Krankenzuwachs Statt, und es ergaben sich
jenem Jahre 7 und in dem letzteren 5 Sterbefälle. Am ungünsten stellte sich, besonders wenn wir die früheren Jahrgänge
den oben angeführten zusammen fassen, die Wintermonate und
ter diesen namentlich der Februar heraus.

Wenn wir die ungeheueren Fluctuationen in den Erkrankunund in der Sterblichkeit der Wöchnerinnen in unserer Geanstalt in Betrachtung ziehen, und erwägen, dass z. B. im
ure 1834 — 87, im Jahre 1835 — 63, und gleich hierauf
Jahre 1836 nur 5 Entbundene starben, eben so im Jahre
38 nur 11, und gleich hierauf im Jahre 1839 — 40; im
ire 1842 — 119, und im nächstfolgenden Jahre nur 16
öchnerinnen erlagen, so kann man bei Zusammenhaltung dieser
atsache mit den übrigen Eigenthümlichkeiten der fraglichen
nankheit es nicht überschen, dass in einer Anstalt, wo sich die
rhältnisse im wesentlichen nicht ändern, diese Fluctuationen nur
urch den Einfluss miasmatischer Potenzen erklärt werden können.

§. 267

Demungeachtet lässt sich nicht übersehen, dass es nebst a äusseren athmosphärischen Einflüssen auch noch örtliche und lividuelle Schädlichkeiten gibt, die den Krankheitsausbruch förrn. Seit jeher hatte die Ansicht von der Contagiosität des Puerralfiebers zahlreiche Anhänger; die Meinung jedoch über die dur und Kraft des Contagiums war immer sehr getheilt. Viele aubten an ein fixes, andere an ein flüchtiges Contagium, einige essen nur die unmittelbare Mittheilung desselben von einem Indiduum auf das andere zu, während andere eine mittelbare Verhleppung auf grosse Entfernungen zuliessen. Am weitesten gin-

gen in dieser Beziehung in der Neuzeit mehrere englische Aerzte welche auch eine Uebertragbarkeit des Puerperalfiebers in analoge Krankheitsformen namentlich als Erysipel und Peritonitis auf Nicht wöcherinnen ja selbst auf Männer vertheidigen. Dieselben Aerzt sind der Ansicht, dass das Puerperalfieber auch durch deleter Stoffe, welche von bösartigen erysipelatösen Krankheitsforme ausgehen, sowohl mittelbar als unmittelbar hervorgerufen werde könne, und zum Belege werden mehrere Beobachtungen mitge theilt, wo nach Sectionen von Leichen, die mit gangräneseiren dem Erysipel behaftet waren, und nach dem Verbinden jauchende Erysipele bei Lebenden, der bei der Section und dem Verband beschäftigte Arzt nach der bald hierauf vorgenommenen Besorgun von Kreissenden und Wöchnerinnen die hestigsten Puerperalfiebe zum Ausbruche kommen sah.

Die für diese Folgerungen gesammelten Thatsachen (die ich in meinen Jahresberichten über die Leistungen der Gynäcologie in allen Ländern, vide Canstatts Jahresberichte ausführlicher ange führt und beurtheilt habe) stehen zu der grossen Zahl der Erfah rungen, wo sich unter gleichen Verhältnissen keine Krankheitsaus brüche ergaben, noch immer zu vereinzelt da, nm ans ihnen voll giltige Schlüsse zu machen, was nm so weniger zulässig erscheint als sich jene erwähnten Thatsachen auch noch anderweitig erklä ren lassen. Dass sich z. B. eine grosse Zahl von Krankheitsaus brüchen auf die Praxis eines Arztes oder einer Hebamme beschränk dürste wohl hänsig seine Erklärung darin sinden; dass e eben die beschäftigtesten Individuen waren, die überhaupt die grösste Zahl der Wöchnerinnen zu besorgen hatten. Auch ist de Umstand zu berücksichtigen, dass der eine Entbindungsarzt die ausbrechende Krankheit für Puerperalfieber erklärt, indess ein zweiter in ihr ein anderes Uebel zu erkennen glaubt. Eben so besorgt nicht jeder Acconcheur die von ihm Entbundene im späteren Erkrankungsfalle, und kommt somit gar nicht zur Kenntniss des ganzen Sachverhaltes. Endlich dürste es in der That in einzelnen Fällen an den unzweckmässigen Entbindungsverfahren einzelner Hebeärzte liegen, dass die von ilmen besorgten Kreissenden zahlreicher und heftiger erkranken.

So viel ich aus meiner Erfahrung entnehmen kann, so ist der Regel eine Weiterverbreitung der Krankheit durch ein fixes ontagium, oder ihre Entwicklung durch den Einfluss der oben vähnten deleteren Stoffe, nicht annehmbar. So besorgte ich vor Jahren fast sämmtliche Sectionen der in unserer Gebäranstalt 1 Puerperalfieber verstorbenen Wöchnerinnen, so wie auch mehre Leichenöffnungen von Kindern, die dem bösartigen Erysipel lagen. Häufig musste ich gleich nach solchen Sectionen sowohl eissende als Entbundene besorgen, und ich konnte in keinem ızigen Falle dem Verdachte Raum geben, dass ich hiebei zum sbruche des Puerperalfiebers die Veranlassung gegeben hätte. unseren Anstalten werden die Kranken von den gesunden Wöchrinnen in der Regel nicht getrennt, und es ereignete sich häu-, dass eine gesunde mit 4-5 gefährlichen Puerperalfieberkrann in einem Zimmer lag, ohne dass ihre Gesundheit durch ihre ngebung gelitten hätte. Gegen die Eutwicklung eines fixen Congiums sprach auch der Umstand, dass die nebeneinander lienden Puerperalfieberformen, oft ganz verschieden waren, indess e zu einer und derselben Zeit ausbrechenden Kindbettfieber, Ibst in den entferntesten Lokalitäten, sich ähnlich waren.

Bartels will in Wien die Beobachtung gemacht haben, dass de Puerperalgeschwüre durch den Gebrauch desselben Badeschwames auf gesunde Wöchnerinnen übertragen wurden. Wir machten agegen die Beobachtung, dass es ganze Epidemien gibt, wo bei der erkrankenden Wöchnerin, ob sie nun am Lande, in der adt oder in einer Gebäranstalt entbunden wird, mehr oder weger ausgebreitete Puerperalgeschwüre vorkommen, welcher Umpand dann allerdings leicht zu jener Annahme verleiten kann.

Mich würde daher mehr eine menschenfreundliche Absicht, s die Ueberzeugung von der Contagiosität der Krankheit zu der mpfohlenen aber nicht zu übertriebenen Vorsicht bestimmen.

§. 268.

Ein wichtiger Umstand der für die Entwicklung eines flüchtien Contagiums spricht, ist die häufig vorkommende verheerende

Weiterverbreitung und ununterbrochene Fortdauer des Puerperalfiebers in einzelnen grösseren Gebäranstalten. Diese Thatsache findet wohl zum Theil darin ihre Erklärung, dass in solche Anstalten grösstentheils Frauenzimmer aus der niedersten Klasse aufgenommen werden, welche während ihrer Schwangerschaft häufig alle möglichen Entbehrungen, Kummer und Angst aller Art erdulden mussten, deren Gesundheit nicht selten schon in vorhinein durch verschiedenartige Excesse, und durch den Gebrauch vor Abortiv- Mitteln zerrüttet war. Viele dieser Individuen wurden aus dem Kreise der Ihren, hänfig vom Lande in die Stadt in ganz andere Lebensverhältnisse versetzt; sie betraten die Anstalt, welche durch mehrere Sterbefälle schon einen ängstigenden Ruf erhalter mit Todesfurcht, und mussten sich hier während des Gebäractes einer Oeffentlichkeit preisgeben, wo bei Vielen nur die erschütternde Schmerzhaftigkeit ihrer Entbindung die tiefste Scham überwältigt. Diese eigenthümlichen den Krankheitsausbruch jedenfalls begünstigenden Verhältnisse ergeben sich jedoch mehr oder weniger fast in allen Gebäranstalten und erklären die grosse Sterblichkeit ir den einzelnen, wie bemerkt wurde, nur zum Theil nnd man sielt sich demnach gedrungen noch nach anderen örtlichen Krankheitsanlässen zu forschen.

Bei meinem Besuche mehrerer der grössten Gebäranstalten des europäischen Continentes glaube ich die Beobachtung gemacht zu haben, dass besonders jene Austalten, wo viele kranke Wöchnerinnen in gemeinschaftlichen Lokalitäten unterbracht sind, die ungünstigsten Erkrankungs- und Sterbeverhältnisse darbieten. Auch ist die Thatsache ziemlich sicher gestellt, dass durch den zweckmässigeren Umbau und durch vorgenommene Erweiterungen vor Gebäranstalten, die früher vorgekommenen zahlreichen Krankheitsausbrüche eine ansfallende Abnahme erfahren haben. Besonders ausfallend erscheint diess, in der Maternité zu Paris, die früher der Herd von furchtbaren Endemien, gegenwärtig ziemlich günstige Sterbeverhältnisse darbietet. — Dieselbe Erfahrung wurde anch in anderen Anstalten gemacht, und auch in unserem Gebärhause dürste das in einzelnen Jahren sich ergebende sehr günstige Erkrankungs-

rhältniss dem Umstande zugeschrieben werden, dass in keinem munzimmer mehr als 6-8 Wöchnerinnen unterbracht sind.

Aus diesen Betrachtungen geht jedoch nur die Folgerung vor, dass durch das Zusammenliegen vieler Wöchnerinnen entder die Macht des Miasmas potenzirt, oder die Disposition der
öchnerinnen zum Erkranken gesteigert wird, und man sieht in noch immer nicht genöthigt, die Entwicklung eines flüchtigen ntagiums anzunehmen, und zwar um so weniger als bekannter tassen der Einfluss angehänfter animalischer Efluvien, wie sie inssondere in der Wochenperiode reichlich vorkommen, zur Entlung acuter Blutkrankheiten überhaupt beiträgt, und als wir ederholt die Erfahrung gemacht haben, dass sich kranke Wöchtinnen auch unter anderen Kranken die an reichlichen Efluvien en und überhaupt in überfüllten Krankensälen nicht wohl befann, während die Uebertragung derselben in geräumige, luftreine calitäten sehr wohlthätig auf den Krankheitsverlauf einwirkte.

§. 269.

Bei Erforschung der individuellen Verhältnisse unter welen es zum Ausbruche des Puerperalfiebers kommt, ergibt sich r Allem, dass es eben so wenig eine Individualität gibt, welche ter allen Umständen zum Krankheitsausbruche führt, als es keine it, welche den Ausbruch des Puerperalfiebers ausschliesst, was i der angenommenen Nothwendigkeit des miasmatischen Einflus-3 leicht erklärlich ist. Es gibt aber individuelle Verhältnisse, unwelchen Erkrankungen häufiger Statt finden, und welche mit als zur Krankheit disponirend anzusehen sind. So werden n todten und kranken Früchten, besonders frühzeitig Entbundene, nn jene, welche Zwillinge oder Drillinge geboren, oder deren bärmntter aus anderen Ursachen eine grosse Ausdelmung erlit-1, endlich die, welche während der Schwangerschaft schon an bärmutterentzündungen getitten haben, auffallend häufig ergriffen. igés behauptet, dass Erstgebärende und besonders jeue, welche s dreissigste Lebensjahr überschritten haben zum Puerperalfieber neigter sind. Nach unserer Zusammenstellung der in der hiertigen Gebäranstalt am Puerperalfieber Erkrankten belief sich die

Zahl der Erstgeschwängerten im Durchschnitte auf zwei Drittel um jene der Mehrgeschwängerten auf ein Drittel der Gesammtzahl de Kranken, was jedoch bei der überwiegenden Zahl der aufgenommenen Erstgebärenden nicht auffallen kann. Eben so schiener einige Blutcachexien zum Puerperalfieber zu disponiren, namentlich die chlorotische und rheumatische. Ueberwiegend grösser ist jedoch immer die Zahl derjenigen Kranken, die keine krankhafte disponirende Ursache erkennen lassen, ja es werden nicht selten die blühendsten, kräftigsten und jugendlichsten Individuen verzugsweise und am heftigsten ergriffen. Die von einigen Seiten ausgesprochene Meinung, dass einmal überstandenes Puerperalfieber die Disposition zur Wiedererkrankung in einem neuerlichen Wochenbette behebe fanden wir nicht bestätigt, dennoch gehört aber ein mehr als einmaliges heftiges Befallenwerden vom Puerperalfieber unter die Seltenheiten.

§. 270.

Nebst den disponirenden Ursachen lässt sich die Wirksamkei mancher erregender Schädlichkeiten nicht in Zweifel ziehen; nu kommt im Allgemeinen zu bemerken, dass dieselben in der Regenur dann ihren nachtheiligen Einfluss geltend machen, wenn die miasmatischen Bedingungen vorhanden sind. Diese Behauptun wird durch die Erfahrung bestätigt, dass in Ermanglung der letzteren, Wöchnerinnen oft den gefährlichsten Schädlichkeiten ohn allem Nachtheile ausgesetzt werden, während zur Zeit einer Epide mie ein geringfügiges erregendes Moment höchst nachtheilig ein wirkt. Hieraus nur wird es erklärlich, dass in einer Gebäranstalt wo die einwirkenden Schädlichkeiten sich alljährlich in gleicher Arwiederholen, in dem einen Jahre 10 und in dem nächstfolgender 100 Wöchnerinnen sterben.

Als die nachtheiligste und in Gebäranstalten besonders wirk same Schädlichkeit bezeichneten wir schon oben das Zusammen liegen vieler und insbesondere kranker Wöchnerinnen in einem gemeinschaftlichen Zimmer, so wie überhaupt die Schwängerung de Zimmerluft durch animalische Efluvien.

Nebst diesen erregenden Schädlichkeiten bedürfen noch eine

sonderen Erwähnung: a) Operative Eingriffe und schwierige türliche Entbindungen, b) Verkühlungen, c) das Zurückbleiben d die Fäulniss von Fruchtresten, d) Blutflüsse, e) Gemüthsbewe-

ngen und f) Diätsehler.

a) Den Einfluss operativer Eingriffe auf den Ausbruch des erperalfiebers genau zu schätzen ist um von so grösserer Wichkeit, als es keinem Operateur gleichgiltig ist, wie viel seinem Verıren zur Last gelegt wird. Es ist hiebei zu erwägen, dass Opetionen, welche ausser einer Epidemie nicht den geringsten Nacheil hervorrufen, häufig während derselben einen tödtlichen Kranktitsverlauf zur Folge haben. Ja man kann während der Herrnast einer hestigen Epidemie nach einer schwierigen Wendung er Nachgeburtslösung immer das Ausbrechen des Puerperalfiebers t grosser Wahrscheinlichkeit erwarten. Eben so sehen wir wähad mancher Epidemien selbst nach leichten Zangenentbindungen eschwürsbildung an den äusseren Genitalien entstehen, welche einer günstigeren Zeit nicht Statt gefunden hätte. Wollte man eh durch diese Folgen vom Operiren abschrecken lassen, so würde an die Kreissende häufig noch grösserer Gefahr preisgeben, indem r bei der Geburt ungebührlich angestrengte Uterus zur Zeit einer pidemie im Wochenbette sehr häufig gefährlich erkrankt. Unter eser Alternative die heilbringende Wahl zu treffen, ist häufig eine hwierige Aufgabe, deren genügende Lösung nur von der persönchen Erfahrung und Erudition des Arztes zu erwarten steht.

b) Mit den Verkühlungen wurde gewößinlich Unterdrückung ir Wochensecretionen in Verbindung gebracht und durch, diese er Krankheitsausbruch erklärt. In der älteren Schule nahm man wöhnlich entweder Lochien- oder Milchanomalien als nächste sache des Puerperalfiebers an. Was die Lochien- und Milchmestasen der Alten anbelangt, so haben sie schon lange dadurch re Widerlegung erfahren, dass Lochien und Milch in einzelnen ällen von Puerperalfiebern normal secernirt werden können, indess ie ihnen zugeschriebenen Metastasen dennoch vorkommen, und s die oberflächliche Untersuchung schon und noch mehr die geauere mikroskopische und chemische die sogenannten Milchdepots icht als solche nachwiess.

Eben so wenig ist die Ansicht jener, welche die Unterdrückung jener Secretionen als nothwendiges Causalmoment des Puerperalfiebers ansehen, annehmbar, indem wir unzähligemal beim Krankheitsausbruche die Puerperalsecretionen nicht gestört finden, und ihre Störung offenbar erst durch den weiteren Krankheitsverlauf bedingt wird, und zwar in demselben Maasse und in derselben Art, wie wir diese Störung auch bei anderen acuten Krankheiten der Wöchnerinnen wahrnehmen. Eben so hat eine gewaltsame Unterdrückung dieser Secretionen keineswegs den Ausbruch des Puerperalfiebers zur nothwendigen Folge, und wir machten z. B. in Bezug auf die Milchsecretion die Erfahrung, dass nichtsängende Wöchnerinnen während der Epidemie weniger zahlreich ergriffen wurden, als die Sängenden; so war in unserer Gebäranstalt die Anzahl der Erkrankten auf der Abtheilung für Zahlende, wo keine Entbundene nährt, im Verhältnisse zu jener auf der Abtheilung für Säugende immer eine geringere.

Doch abgeschen von der Art und Weise der Wirkung der Verkühlung, so lässt sich in Bezug auf ihre Schädlichkeit im Allgemeinen nur so viel behaupten, dass sie sich nur dann wirksam zeigt, wenn die oft erwähnten wichtigeren Krankheitsbedingungen vorhanden sind, in deren Ermanglung die hestigsten Verkühlungen kein Puerperalsieber zur Folge haben. Unverkennbarer ist der nachtheilige Finsluss der Verkühlungen während des Krankheitsverlauses und durch ihn werden nicht selten die hestigsten Krankheitsrecidiven hervorgerusen.

c) Häufig wurden faulende Fruchtreste und seit Boërs Zeiten vorzüglich die Decidna Hunteri als eigenthümlicher Krankheit erregender Theil betrachtet. Was die Fruchtreste und namentlich zurückbleibende Stücke der Placenta anbelangt, so kommt zu bemerken, dass sie unter die grösseren Seltenheiten gehören, als man gewöhnlich angenommen, indem in der Regel die Placenta vollständig ausgestossen wird, und unter 100 Fällen kaum einmal ein bedeutenderer Rest zurückbleibt. Eben so sind die Residnen der Hunterischen Haut, die auf der Innenfläche der Gebärmutter haften bleiben, so unbeträchtlich, und werden von der Lochieusecretion so bald abgespült, dass ihnen gar kein schädlicher Einfluss zuge-

chrieben werden kann. Selbst in dem Falle aber, wo in der Geirmutterhöhle grössere Eireste zurückbleiben, oder wo die ganze
acenta durch mehrere Tage in der Gebärmutter verweilt, werden
ir diese keine septische Veräuderung eingehen sehen, wenn nicht
e Erkrankung des Gesammtorganismus sie veranlasst. Ist sie jeoch einmal eingeleitet, so können die putrescirten Theile allerdings
ne nachtheilige Rückwirkung auf den übrigen Organismus ausüben
id die Krankheitserscheinungen steigern, Wichtiger ist bei dem
urückbleiben der erwähnten Fruchtreste der sie bedingende pathogische Zustand der Gebärmutter, und die bei den Nachgeburtsopetionen oft unausweichbare Verwundung und mechanische Beleidiing der Schleimhaut und der Gefässe des Uterus.

- d) Die Beobachtung, dass nach Blutslüssen häusig gefährliche nerperalsiebersormen eintreten, könnte leicht ein Argument gegen en entzündlichen Charakter dieser Krankheiten bieten. Es ist jesch nicht zu übersehen, dass gewöhnlich bedeutende Regelwidrigiten im Geburtsverlause, und zwar: Uebermässige Anstrengunger Gebärmutter mit solgender Erschöpfung, gewaltsame Lösunger Placenta, Gefässberstungen, tiese Risse des Halses die nächste sache der Blutung sind, und dass die Blutstillungsweise auch nicht mer die schonendste ist, woraus solgt, dass die Entzündung ergenden Einflüsse nicht immer durch die Statt sindende Haemonagie überwunden werden können. Dass übrigens Entzündungen ich in anämischen Organismen vorkommen können, ist wohl in r Gegenwart kein Gegenstand einer weiteren Frage, nur verliert er der entzündliche Process an Energie, an Ausbreitung und seine oducte sind weniger plastisch.
- e) Der Einfluss von Gemüthsbewegungen auf Erkrankungen Wochenbette wurde seit jeher hoch angeschlagen, und schon in zug auf die Disposition sind anhaltende niederdrückende Affecte Schwangerschaftsverlaufe, insbesondere wenn sie mit sichtbaren örungen im Organismus einher gehen, von offenbar nachtheiliger nwirkung. Vorübergehende aufregende oder erschütternde Geüthsbewegungen bewirken nicht selten bei begünstigender Disposinienen so raschen und heftigen Krankheitsausbruch, dass sich ihr tsammenhang mit letzterem nicht leicht bezweifeln lässt. Beson-

ders auffallend ist ihr Einfluss auf die Erregung von Psychopathien der Wöchnerinnen, so wie auf Krankheitsexacerbationen und Recidiven im Puerperalfieber.

f) Einen gleichartigen schädlichen Einfluss üben Diätfehler aus, auch sie können ohne Mitwirkung der anderweitigen Bedingungen wohl kein Puerperalfieber hervorrufen, doch können sie unter begünstigenden Umständen den Krankheitsausbruch fördern, so wie

sie gefährliche Recidiven bewirken können.

Wir müssen hier noch auf die an vielen Orten herrschende Gewohnheit aufmerksam machen, bei Wöchnerinnen unter jedem Verhältnisse Wochenschweisse zu erzwingen, so wie auf die Ansicht mehrerer Aerzte, dass beim Ausbruche des Puerperalfiebers das Säugen des Kindes wo möglich immer zu unterhalten sei. In ersterer Absicht werden die Stuben auf das unerträglichste erwärmt, die Entbundene so dicht als möglich eingehüllt, und mit Schweiss treibenden Getränken überladen. So lästig dieses Verfahren für eine gesunde Wöchnerin ist, so nachtheilig ist es für jene, die an einer adynamischen Puerperalfieberform erkranken, in welchem Falle es die Blutcachexie verschlimmert und die Dissolution der pathologischen Secrete beschleunigt.

Das Säugen betreffend, so ist es nach unserer Erfahrung immer räthlicher bei etwas schwer erkrankten Entbundenen dasselbe auszusetzen, selbst wenn noch reichliche Milchsecretion vorhanden ist, indem die körperliche Anstrengung, die nächtliche Unruhe, die unvermeidliche Gemüthsbewegung, das Entblössen des Körpers für die Mutter viel nachtheiliger ist, als die zurückgehaltene Ausscheidung der Milch. Zudem ist durch die Aufnahme einer Amme auch für die Wohlfahrt des Säuglings mehr gesorgt, als durch das Stillen der kranken Mutter.

§. 271. Allgemeine Bemerkungen über der Verlauf und über die Prognose des Puer peralfiebers.

Da wir bei den einzelnen Puerperalsiebersormen die Krank heitserscheinungen noch ausführlich angeben werden, so ist im All gemeinen nur Einiges zu bemerken. Aus der Bestimmung des Begriffes und aus der Actiologie des derperalfiebers geht hervor, dass die erste Bedingung zum Ausuche dieser Krankheit durch den Geburtsakt geboten wird und ass die Entstehung eines Kindbettsiebers nach abgelausenem Puereralzustande nicht zulässig ist. Diese Ansicht bestätigt auch die fahrung. Die häufigsten und gefährlichsten Krankheitsausbrüche eignen sich in den ersten sieben Tagen nach der Entbindung und iffallend rasch tödtende Fälle ergeben sich fast ausschliesslich in en ersten 3 — 4 Tagen. Nach dem Verlaufe der ersten Woche erden gefährliche Ausbrüche schon seltener, und befindet sich eine 'öchnerin durch die ersten 2-3 Wochen vollkommen wohl, so nnn sie gegen die Krankheit als geschützt betrachtet werden. Bei heinbar späteren Krankheitsausbrüchen war es uns immer möglich, ii genauerer Erkundigung über das Befinden in der früheren Zeit, egelwidrigkeiten zu entdecken, die auf einen früheren, jedoch hleichenden Krankheitseintritt hinwiesen.

Der Krankheitsausbruch ist in den meisten Fällen durch einen aftigen Schüttelfrost und durch bedeutende Pulsfrequenz ausgezeichet und nur bei der geringeren Zahl der Kranken mangelt jener, id es tritt allmälige Steigerung des Wärmegefühls und der Pulsizung ein. Dort wo keine örtlichen Schädlichkeiten eingewirkt iben, tritt die topische Affection erst nach der allgemeinen Fieraufregung ein, und nur bei besonders heftigem Krankheitsaustuche treten örtliche und allgemeine Erscheinungen fast gleichtitig auf.

Der Charakter des allgemeinen Leidens ist immer von hoher ichtigkeit für den Verlauf der Krankheit, und er entspricht der iher schon erwähnten Blutcrasis. Wir sehen ihn daher entweder if dem Höhepunkte entzündlicher Reaction und gesteigerter Plastik, ler er ist gleich im Beginne ohne Energie und zum Uebergange ir Adynamie geneigt. Ueber dieses Verhalten entscheidet grössntheils der herrschende Krankheitscharakter und die Natur der bechenden Epidemie, weniger die Individualität der Kranken.

Ein gleiches beobachteten wir, wie schon bemerkt wurde, ich bezüglich der örtlichen Erscheinungen, so zwar, dass mauchal gauze Epidemien ein ähnliches Krankheitsgepräge darbieten.

L.c.

Der Verlauf des Puerperalfiebers ist in einzelnen Fällen so rasch, wie er nur bei wenig epidemischen Kraukheiten vorkommt, und wir sahen ihn schon in den ersten 30 Stunden nach einer normalen Entbindung tödlich vollendet. Die meisten Todesfälle ergeben sich zwischen dem 6-12. Tage nach der Entbindung, nach der dritten Woche kommen sie nur vereinzelt vor. In diesen einzelnen Fällen aber ist der Verlauf manchmal äusserst langwierig und es kann der unglückliche Ausgang der Krankheit erst nach Monaten, und durch einzelne Nachkrankheiten, so z. B. abgesackte Exsudate selbst nach Jahren herbeigeführt werden.

Eine glückliche Beendigung wird nur in sellenen Fällen durch auffallende kritische Entleerungen zu Stande gebracht, gewöhnlich löst sich die Affection allmälig. Der gewöhnliche Sitz der kritischen Entleerungen ist die aussere Bedeckung, und eine allgemein gleichmässig warme, dünstende Haut mit weichem, mässig schnellem Pulse bietet eine gute Vorbedeutung dar. Die Harnsecretion gibt schon viel unzuverlässigere Zeichen; ein reichliches schleimiges oder eitriges Sediment im Harn ist bei der übelsten Prognose keine seltene Erscheinung und nur in Verbindung mit anderen giinstigen Symptomen bietet eine reichliche, nicht tie getünchte Harnsecretion ein günstiges Merkmal, und dann sind es nicht selten die Harnorgane, welche die Excretion der pathologischer in den Höhlen angehäuften Flüssigkeiten nach ihrer Wiederaufnahme in das Blut wenigstens grossen Theils zu Stande bringen. Noch geeigneter zu dieser Excretion und zur vicariirenden Thätigkeit is der Darmkanal, und nicht selten fühlen sich die früher an hartnäkkiger Stulilverstopfung leidenden Kranken nach mehreren Entleerungen wie neugeboren. Nicht jede Diarrhoe ist dagegen als güustige Erscheinung zu betrachten, ja in der grösseren Zahl der Fälle ist sie nur ein Symptom des auf die Darmschleimhaut verbreiteter Krankheisprocesses.

Die Lochien- und Milchsecretion, wenn sie durch längere Zeiganz unterdrückt waren, kehren äusserst selten zur Norm zurück und tritt im Verlaufe des Pucrperalfiebers eine blutige Ausscheidung der Gebärmutter ein, so pflegt sie häufiger eine pathologische al eine physiologische zu sein. Die Milchsecretion, welche seltene

; die Lochien unterdrückt wird, wird in einzelnen Fällen bei günger Wendung der Krankheit von Neuem verstärkt.

Auffallend ist in einzelnen Fällen die günstige Einwirkung sserer Abscesse und Oedeme auf den Krankheitsverlauf, so zwar, ss sich nach ihrer Ausbildung das ganze Leiden auf die topische dection beschränkt und auch mit ihr erlischt.

Die Prognose des Puerperalfiebers wurde von vielen Aerzten ungünstig geschildert. Wenn Hunter sagt: "Es möge die handlung sein, welche sie wolle, so werden doch immer 3/4 der handelten sterben," so hat er wohl in so weit Recht, als kein erapeutisches Verfahren hinreichen wird, alle Fälle zu retten, inm es Krankheitsfälle gibt, welche schon in ihrem Beginne so mit Ifligkeit auftreten, dass die Therapie nicht einmal Zeit gewinnen nn, einflussreich zu werden; — aber er hat jedenfalls die Gefahr erschätzt. Wie alle Epidemien, so theilen auch die puerperalen Wandelbarkeit der Gefährlichkeit, während in der einen die eisten heftig Ergriffenen sterben, erliegen unter denselben Umnden in der andeven nur sehr wenige. Man ist somit nicht rechtigt jene Puerperalepidemien nur für wahre und jene Krankiten nur für Puerperalfieber zu halten, welche mit augenneinlicher Lebensgefahr auftreten, indem auch die leichteren Foren den Epidemien angehören, zwischen den schwersten Formen streut vorkommen und nicht selten anfangs anscheinend leichte ankheiten dennoch den Todeskeim in sich beherbergen.

§. 272. Allgemeine Bemerkungen zur Diagnose.

Während einer herrschenden Epidemie wird man wohl nicht ufig irren, wenn man bei einer normal entbundenen, übrigens sunden Wöchnerin jedes ohne auffallende Veranlassung plötzh eintretende heftige Erkranken für Puerperalfieber hält, indem e schon bemerkt wurde den Wöchnerinnen eine grosse Imunigegen mehrere acute Krankheiten zukommt. Viel häufiger urden durch das Nichtbeachten mehrerer Krankheitserscheinungen agnostische Missgriffe veranlasst und der Eintritt des Puerpelfiebers übersehen.

Um die Zeit, wo das Puerperalfieber am häufigsten auftritt, stellts sich bei vielen Entbundenen das sogenannte Milchfieber ein. Diese in ihrem regelmässigen Verhalten höchst geringfügige und bei einer grossen Zahl von Wöchnerinnen vollständig mangelnde Affection, ist in allen jenen Fällen, wo sie sich nicht als offenbare Reaction der verstärkten Function der Brustdrüse darstellt und nicht von jedem Uterusleiden frei ist, vorzugsweise zur Zeit einer herrschenden Epidemie nichts weniger als unbeachtet zu lassen, und man wird viel häufiger bei sorgfältiger Untersuchung bei diesen vermeintlichen Milchfiebern, wenn sie heftiger auftreten, auf eine beginnende Puerperalfieberform (meist Endometritis), wenn gleich manchmal nur von geringerer Heftigkeit stossen, als auf eine wahre Reaction der erwähnten Wochenbettfunction.

Achnliche Missgriffe wurden nicht selten bei Beurtheilung der Nachwehen, oder einer durch schwere Geburtsarbeit erhöhten Empfindlichkeit der unteren Bauchgegend begangen und beginnende Metritiden übersehen, wenn gleich die Diagnose in diesen Fällen durch die pathognomotischen Allgemeinerscheinungen des Puerperalfiebers nicht schwer ist.

Schwieriger ist es, wie schon im Eingange unserer Betrachtungen bemerkt wurde, die traumatischen Metritiden insbesondere dort, wo man über den Geburtsverlauf nicht gehörig belehrt ist vom Puerperalfieber zu scheiden. Diese Scheidung, welche für die Prognose in allen jenen Fällen wichtig ist, wo die traumatische Metritis als solche vorläuft, wird jedoch in einer grossen Zahl der Fälle desshalb weniger dringend nöthig, weil bei halbwegs ungünstigen athmosphärischen Verhältnissen, wie schon in der Aetiologie angeführt wurde, diese Metritiden als nächste Veranlassung des Puerperalfiebers auftreten, wo dann die Wichtigkeit des letzteren gewöhnlich jene der veranlassenden Krankheitsform überbietet.

Von den ohne Complication mit Puerperalfieber verlaufender traumatischen Metritiden sind es insbesondere die mit partieller Sphacelirung des Gebärmuttergewebes verlaufenden Uterusrisse und ausgebreiteten Quetschungen des unteren Gebärmutterabschnittes welche schwer von den spontanen, septischen Endometritiden im Leben zu unterscheiden sind, und es bietet hier nur eine genaue

forschung des Geburtsverlaufes, wo möglich eine sorgfältige Indation des Gebärorganes, so wie der Mangel der dem Kindbettfier eigenthümlichen, (aus der speciellen Schilderung der Puerpelfieberformen sich ergebenden) secundären Zufälle einige Antlespunkte für die Diagnose.

Anderweitige acute Krankheitsformen gehören in den ersten gen des Wochenbettes, wenn sie nicht aus der Schwangerschaftsti in das letztere übertragen wurden, unter die Seltenheiten, dem wie schon bemerkt wurde das Puerperium eine bedeutende unität gegen mehrere acute Krankheitsprocesse setzt, und unter n mehreren Tausenden von Wöchnerinnen, die uns zur Beobtung kamen, war die Zahl der an anderweitigen acuten Krankten Erkrankten eine verhältnissmässig sehr geringfügige. Bis zt kamen uns nur vereinzelte Fälle von acuten Tuberculosen, eumonien, Varioloiden, ein einziger Fall von Typhus, einige eumatismen und Catarrhe zur Beobachtung. Die Unterscheidung ser Krankheiten wurde im Allgemeinen durch den Mangel der erperalen Uterusaffection begründet.

§. 273. Prophylaxis.

Die uns einzig vergönnte Prophylaxis ist ein gehöriges diäisches Verfahren, die möglichste Hintanhaltung der oben angebenen disponirenden und erregen Momente, und in Bezug f Gebäranstalten, eine die endemische Weiterverbreitung der Krankt, beschränkende Einrichtung derselben. Zu diesem Zwecke ereint es wünschenswerth, dass bei Errichtung von Gebärhäun vor Allem für zurreichende Räumlichkeit gesorgt werde, s nie mehr als 4-6 Wöchnerinnen in einem gemeinschaftien Lokale unterbracht werden und sämmtliche Wöchnerinnenımer jährlich wenigstens ein bis zweimal ganz leer stehen, nörig gelüftet und gereinigt werden. Die Aufnahme in solche stalten soll in der Art geschehen, dass diese den Hülfe-Suchenn als eine freundliche Schutzstätte, nicht aber als Angst erckender letzter Zufluchtsort erscheinen. Die Untersuchung der hwangeren und Kreissenden muss immer mit möglichster Schong des Schamgefühles gepflogen, und die Geburt so geleitet

werden, dass der Kreissenden übermässige Kraftanstrengung, Angst und traumatische Verletzung der Geburtswege möglichst erspart werde. Im Wochenbette, insbesondere in den ersten Tagen, sind Verkühlungen, Diätfehler und Gemüthsbewegungen auf das sorgfältigste zu verhüten, und zu diesem Zwecke ein zureichendes und verlässliches inspicirendes Personale zu unterhalten. Bei Epidemien sind alle Vorkehrungen, welche die Kranken ängstigen können, zu vermeiden, die Separation der Kranken daher von den Gesunden nur dann einzuleiten, wenn es ohne besondere Aufmerksamkeit zu erregen geschehen kann und die Kranken den Gesunden durch üble Ausdünstung, starkes Wehklagen oder auf andere Art nachtheilig werden können. Bei häufiger Statt findenden Krankheitsausbrüchen ist es dort, wo es möglich ist, immer räthlicher die Ergriffenen augenblicklich in entfernte Krankenanstalten zu transferiren.

Das curative Verfahren werden wir erst zum Gegenstande der nachfolgenden speciellen Untersuchungen machen

§. 274. Puerperalfieberformen.

Das Bedürfniss die verschiedenen Symptomengruppen der Puerperalfiebers zu sondern und ihr Verhältniss zu einander zu erkennen, wurde eben so lebhast gefühlt, wie jenes sie unter einer Begriff zu sammeln. So gut man nämlich die Zusammengehörigkeit der verschiedenen Erscheinungen erkannte, so unverkennbar war es, dass durch die Vielgestaltigkeit der Krankheitsäusserungen die Diagnose erschwert, die Prognose und die Therapie vielfältig abgeändert werde.

Es gibt keine zweite epidemische Krankheit, die so abweichende Krankheitsbilder in so zahlreicher Menge darbieten würde wie das Puerperalfieber, ohne dass jedoch hiedurch die Nachweisbarkeit der Zusammengehörigkeit der einzelnen Krankheitsgrupper unmöglich würde. Für diese sprechen insbesondere jene Fälle in welchen sich mehr oder weniger sämmtliche Symptomengruppen vereint vorfinden. Dem zufolge wäre der Prototyp des Puerperalfiebers derjenige Fall, in dem alle Puerperalfieberformen (wie

sie im Nachstehenden speciell schildern werden) in Combiion treten, d. h. wo Peritonitis, Gefässentzündung und Endotritis mit ihren Folgekrankheiten sich in einem Individuum vert vorfinden. Diese Fälle sind in der That keine Seltenheit, und
ihnen ist somit das vollständige Bild eines exquisiten Puerpefiebers geboten, nur kommt zu bemerken, dass bei der grösselebers geboten doch immer eine Puerperalfieberform die vorrschende und die Gefahr der Krankheit vorzugsweise bedinide ist.

In Folge dieses Umstandes, so wie in Berücksichtigung der weitem grösseren Zahl rudimentärer Formen, d. h. solcher le, bei welchen nur einzelne Symptomengruppen zur Entwickg kommen, ist es in nosologischer und therapeutischer Bezieg nothwendig eine Eintheilung der einzelnen Symptomengrupzu zu treffen.

Eine solche Eintheilung kann nur aus der sorgfältigen Beobdung mehrerer Epidemien, aus der Anschauung zahlreicher de und aus dem Studium der Geschichte des Puerperalfiebers vorgehen. Nur hiedurch wird es möglich die verschiedenarti-Symptome in ihrer Zusammengehörigkeit zu erkennen und er specielle Formen zu reihen.

Unsere diessfalls vorgenommenen (schon im Jahre 1840 öffentlichten und seit dieser Zeit mit aller Sorgfalt fortgesetzten) ersuchungen liessen uns vier wesentlich verschiede-Symptomengruppen (Puerperalfieberformen) unterschei-, von welchen jede einzelne mehr oder weniger selbstständig reten, und das hervorstechendste Gepräge einer ganzen Epide-oder wenigstens eines Abschnittes derselben bilden kann.

Jede dieser Gruppen verbindet sich nach dem Eingangs geenen Begriffe des Puerperalfiebers immer mit einer Uterusaffec, und da letztere für das Wesen der Krankheit von Wichtig, ist, so ist auch sie in den einzelnen Gruppen eine verschiedene.

n zu Folge legen wir unserer Eintheilung des Puerperalfiebers
e primäre Uterusaffection zum Grunde, wobei wir jedoch
chzeitig die besondere Beziehung derselben zu den übrigen Ereinungen berücksichtigen.

In dessen Folge zerfällt unsere Eintheilung des Puerperafiebers in folgende vier Formen: 1. (Metro—) Peritonitis, Phlebitis, 3. Lymphangioitis, und 4. Endometriti

Diese Formen treten zwar, wie schon bemerkt wurde, min seltenen Fallen ganz rein und unvermischt auf, und es verbinden sich meist mehrere zu einem zusammengesetzten Krankheitsbilde; dabei pflegt aber eine gewöhnlich die überwiegend den Ausschlag gebende zu sein, gegen welche die nebenbestehen de in den Hintergrund tritt und oft im weiteren Krankheitsverlanganz erlischt.

Diese auf die oben bezogenen Forschungen und auf palhe logisch anatomische Untersuchungen gestützte Eintheilung de Puerperalfiebers ist zugleich hinreichend umfassend, indem sie vie vom Puerperalfieber sonst ausgeschiedenen Krankheiten der Wöcl nerinnen, als Phlegmasia alba dolens, die Putrescenz der Gebä mutter, die Scarlatina, die Miliarien, die Oophoritis und mehren andere Krankheitsformen, wie sich später ergeben wird, in sie begreift. Dass letztere Krankheiten mit Recht den Puerperalfieber angehörend angenommen werden, ergibt sich daraus, dass s mit ihnen auftreten und verschwinden und ein bestimmtes Ver hältniss zur primären Uteruskrankheit erkennen lassen. Eine wei tere Unterabtheilung der Puerperalfieberformen, wie sie von mel reren Autoren geboten wird, erscheint uns desshalb unbegründe weil sich in jedem Falle eine der von uns angenommenen Forme vorfindet, durch sie im wesentlichen der Krankheitsverlauf be stimmt wird und alle anderweitigen Erscheinungen in einer gewis sen Abhängigkeit von einer derselben stehen. Wir erinnern hie nur beispielsweise an die Ansscheidung der Oophoritis puerperal als besondere Kindbettfieberform. Gegen diese Unterabtheilung läs sich einwenden, dass man mit allen oben angeführten Puerpera fieberformen hänfig Oophoritiden verschiedener Art vereint finde die als nothwendige Folge der Weiterverbreitung der Krankheit an zusehen sind, so wird beim Fortschreiten der Metroperitonitis auc der peritonaeale Ueberzug der Oyarien, bei tiefer greifender Ende metritis das Gewebe derselben, bei ausgebreiter Phlebitis un Lymphangioitis die entsprechenden Gefässe der Eierstöcke ergriffer oder es treten in denselben, so wie in anderen Organen metastaische Processe auf. Hiedurch werden zahlreiche Oophoritiden vernlasst, die aber offenbar von untergeordneter Bedeutung sind.
die können sich wohl später selbstständig erhalten und zur weentlichen Krankheit werden, welche dann aber als Nachkrankheit
u betrachten ist, während welcher gewöhnlich das Puerperalfieber
ehon erloschen ist.

Viele Aerzte trafen eine Eintheilung des Puerperalfiebers ach den hervorstechendsten Allgemeinerscheinungen, und in dessen olge wurden entzündliche, typhöse, septische, biliöse, gastrische, dynamische u. s. w. Formen unterschieden. So wünschenswerth ine Eintheilung, die auf den Charakter der Blutcrasis Bezug nehen würde, wäre, so genügen doch jene Bezeichnungen nichts eniger noch als den diessfalls gemachten Anforderungen, indem e sich selbst nur auf einzelne, wandelbare und einer differenten luteachexie zukommende Symptome beziehen.

A. Bauchfellentzündung. (Peritonitis pyerperalis).

§. 275.

Die Peritonitis bietet als primitive Form alle Eigenthümlichiten des Puerperalsiebers im ausgezeichnetem Grade dar. Sie itsteht in der Mehrzahl der Fälle spontan und ohne allen auffallenn Anlässen, ist meist einzig und allein abhängig vom miasmatischen uflusse, ruft zunächst ein mehr oder weniger hestiges Fieber lutleiden) hervor und lokalisirt sich im Krankheitsbeginne vorgsweise auf dem Abschnitte, der den Uterus überzieht, von wo s sie sich nach allen Richtungen und in jeder Ausdehnung vereiten kann; nur bei hestigem Krankheitsausbruche ist sie gleich Beginne eine allgemeine, oder verbreitet sich so rasch, dass · Ausgangspunkt nicht erkennbar ist. Sie setzt mehrere Comcationen, unter welchen die gewöhnlichste Pleuritis eine viel ltenere die Pericarditis ist; eben so bedingt sie mehrere Folgeanklieiten, von welchen später ausführlicher die Rede sein wird. bstbei tritt sie mit anderen Puerperalfieberformen häufig in Verndung und zwar am hänfigsten mit der Endometritis.

Die Peritonitis ist eine der häusigsten Erscheinungen im Puerperalsieber, ja sie galt durch lange Zeit für ein pathognomonisches Symptom desselben. Zahlreiche Beobachtungen dagegen an Lebenden, so wie die pathologische Anatomie lehrten, dass während Puerperalsieberepidemien zahlreiche Fälle gruppenweise vorkommen, wo weder der Kranklreitsverlauf noch die Section eine Spur von Peritonitis nachweist und die Krankendoch augenscheinlich unter demselben epidemischen Einstusse standen, der auf eine für uns nicht erkennbare Weise in den einzelnen Zeitabschnitten modisiert sein muss.

§. 276.

Anatomisches Verhalten. Wichtig ist es vor Allem die primäre von der secundären Peritonitis zu unterscheiden. Erstere tritt unabhängig von jeder anderweitigen Krankheit als Ausdruck einer primitiven Blutdyscrasie auf; letztere ist die Folge anderer früher bestandener Krankheitsprocesse, namentlich tief dringender Endometritiden, der Phlebitis, parenchymatöser Oophoritiden, oder sie stellt sich als metastatischer Process dar. Diese secundären Erkrankungen des Peritonaeums kommen erst bei der Erforschung der sie veranlassenden Krankheiten in Betrachtung.

Sowohl die anatomischen Kennzeichen der primitiven Entzündung des Bauchfelles, als jene ihrer Producte sind sehr wandelbar. Diese Veränderlichkeit hängt hauptsächlich von der sie bedingenden Blutcrasis, zum Theil aber auch von der Ausbreitung und von der Dauer der Affection ab.

Die Peritonitis ist häufig mit sehr unbeträchtlicher organischer Veränderung des leidenden Gebildes verbunden. Man findet oft kanm Spuren von Gefässinjection oder anderweitiger Veränderung, Exsudatsmassen dagegen oft in ausserordentlicher Menge. Je acuter jedoch der Krankheitsverlauf, je frischer der Processist, desto deutlicher sprechen sich die Entzündungssymptome aus, desto zarter und allgemeiner ist die capilläre Injection, und sterben die Kranken sehr rasch, so findet man das Peritonaeum

urchgehends rosenroth: im entgegengesetzten Falle dagegen it es häufig blass, trübe und nur stellenweise gröber injicirt.

Das Exsudat ist im Krankheitsbeginne dünn, 'lymphatisch 'aserstoffig), röthlich und überzieht das Peritonaeum als gleichförnige schleimige Schichte; erst wenn es mehrere Stunden secernirt t und sich in grösserer Menge angehäuft, fliesst es zusammen, samzelt sich in den Niederungen an, wird trübe, flockig und trennt sich zwei Schichten, eine seröse und eine flockenreiche. Ist die Petonitis allgemein verbreitet, so schlägt sich letztere auf den auchorganen, der Leber, der Milz, dem Uterus, dem Darm, ierstöcken nieder, wird hier zum Theile angesaugt und bildet ıf diesen Organen häutige, anfangs weiche, leicht wegwischbare, äter zähe, zellige, die Peritonaealblätter fest verklebende oder ich eitrig zerfliessende Ueberzüge, indess der seröse Theil mehr ler weniger aufgesogen wird. An den Stellen, wo sich die flokge Schichte in grösserer Menge anhäuft, wird sie allmälig immer omogener und nimmt ein vollkommen puriformes Aussehen an. ese Ansammlungen werden bei längerer Krankheitsdauer durch erklebung der Darmwandungen mehr oder weniger abgesackt id sind in Höhlen, die mit plastischen Membranen ausgekleidet id, eingeschlossen.

Diese abgesackten Eiteransammlungen comprimiren die angenden Organe und bewirken in ihnen oft beträchtliche Vertiengen, so im Uterus, in der Leber, wo sie dann bei oberflächlier Untersuchung leicht für Abscesse dieser Theile gehalten rden können. Die membranösen Umhüllungen dieser Absackunsowohl, als der Inhalt ist noch immer als lebendes Gebilde zusehen, welches verschiedene organische Metamorphosen eint. Ist der Gesammtorganismus noch bei zureichender Kraft, so d der einhüllende Sack dicker und zellhäutig oder auch knorplig, Inhalt immer consistenter und spärlicher. In dieser Form kann h das abgesakte Exsudat durch viele Jahre unschädlich erhalten d wird am häufigsten in der unteren Beckengegend in der Umpung der Gebärmutter am gewöhnlichsten zwischen Rectum und rus im Donglas'schen Raume beobachtet. In anderen Fällen it das angesammelte Exsudat einen gutartigen Verflüssigungs-

process ein, wird wieder resorbirt und es bleiben blos die Rudiniente der zelligen Verwachsung zurück. — Ist der Organismus aber bedeutend geschwächt, oder tritt im weiteren Verlaufe oder selbst in späteren Lebensperioden eine acute Blutcachexie ein, so zerfliesst das Exsudat, und mit ihm gleichzeitig der plastische Sack ganz oder theilweise, meist jauchig. Die Jaache kommt neuerlich in Berührung mit dem Peritonaeum, welches sich in der nächsten Ungebung oder auch in grosser Ausdehnung-entzündet, und bei fortschreitendem Verjauchungsprocesse gleichzeitig mit dem unterliegenden Gewebe zerstört wird. Auf diese Weise kommt es manchmal selbst nach Jahren zu Perforationen der verschiedenen in der Nachbarschaft des Abscesses gelegenen Organe und bei begünstigenden Verhältnissen zum äusseren Ergusse des Jaucheherdes.

In einzelnen seltenen Fällen kommt es in den Exsudaten nach puerperaler Peritonitis nach ihrem längeren Bestehen zur Bildung von Tuberkeln, welche dann eine weitere Metamorphose des pathologischen Productes und einen unglücklichen Ausgang bedingen.

In anderen Fällen ergreift die Entzündung vorzugsweise die freie Dupplicatur des Bauchfelles das Omentum, welches dann in einen dicken, höckrigen Knäul verwandelt wird, der mit der Nachbarschaft verklebt und in ein Conglomerat von Exsudat gehüllt ist, welches stellenweise eitrig oder jauchig zerfliessend dem Omentum ein geschwüriges Aussehen gibt.

Trägt das Allgemeinleiden gleich im Krankheitsbeginne den Charakter der Dissolution an sich, sind auch die übrigen Educte des Blutes zum Zerfallen geneigt, so ändert auch die Peritonitis ihr anatomisches Verhalten. Das Exsudat bleibt dünnflüssig, ist missfärbig, grün, blutig, oder chocoladfärbig, übel riechend, stark alkalisch reagirend und zeigt keine Neigung zur plastischen Gerinnung. Das Peritonaeum ist dann gewöhnlich stark und dunkel roth injicirt, die Umgebung der Injectionen durch Leichenendosmose missfärbig. Bei längerer Berührung des Bauchfelles mit dem jauchigen Exsudate, wird jenes nicht selten grün oder schwärzlich, wie brandig aussehend, morsch und lässt sich von den unterliegenden Theilen leicht lösen, oder es wird endlich, so wie auch die unterliegenden Organe von der Jauche angefressen, zerstört, per-

rirt. Derartige von Aussen nach Innen dringende Perforationen namentlich am Darmkanale oft in grosser Menge vor.

Hat sich die Blutdissolution erst im späteren Krankheitsvernfe entwickelt, so trifft man bei fortbestehender Peritonitis sowohl
tartige, faserstoffige Exsudate, als anch die jauchigen, theils in
rschiedenen Schichten neben einander oder mit einander innig
mischt, an.

§. 277.

Die Peritonitis besckränkt sich in vielen Fällen nur auf den schnitt des Bauchfelles, welcher die Gebärmutter überzieht und f dessen nächste Fortsetzungen, von welchen gewöhnlich die rarien heftiger ergriffen erscheinen. Mit dieser Oophoritis serosa gewöhnlich eine leichte Schwellung und seröse Infiltration der erstöcke verbunden. Eine gleichartige seröse Infiltration beobhtet man nicht selten auch in den lockeren zelligen Verbindungen r Organe des Beckengrundes, welche sich bis auf die Vagina und äusseren Genitalien erstrecken kann, ja es werden hier in einhnen Fällen selbst eiterförmige Exsudationen abgelagert, die dann tra-peritonaeale Ahscesse bedingen, welche immer die Tendenz han nach Aussen zu perforiren.

In den heftigeren Fällen verbreitet sich die Peritonitis mehr er weniger über alle Theile des Bauchfelles, und es ereignet sich r nicht selten, dass der Entzündungsprocess an den vom Gebärgane entfernten Theilen am intensivsten auftritt, wie man diess mentlich am Omentum und auf der oberen Leberfläche beobach, nie jedoch mangelt die Affection der Gebärmutter zur Gänze. — heftiger das Peritonaeum der Darmwandungen ergriffen erscheint, is o rascher tritt Lähmung der Muschlaris des Darmkanales und deren Folge bedeutender Meteorismus ein, durch welchen das verchfelt manchmal bis zur dritten, ja selbst bis zur zweiten ppe hinanfgetrieben und der vordere Leberrand ganz nach auftst verdrängt wird.

Die Exsudatsmenge kann schon nach kurzer Krankheitsdauer ir beträchtlich werden und mehrere Pfunde betragen, und es

ist in Bezug auf die Menge des Entzündungsproductes, welches in einzelnen Fällen mehr als 20 Pfund beträgt, die puerperale Peritonitis vor allen anderen Bauchfellentzündungen ausgezeichnet.

§. 278.

Die zur Peritonitis sich häufig hinzugesellende Pleuritis, so wie die sehr seltene Pericarditis puerperalis bieten in Bezug auf Entzündungserscheinungen dieselben anatomischen Kennzeichen dar, wie die erstere, und nur durch die örtlichen Verhältnisse werden eigenthümliche Veränderungen hervorgerufen. Die bemerkenswertheste ist die Compression der Lungen, welche nicht selten so beträchtlich ist, dass ein ganzer Lungenflügel luftleer im oberen hinteren Brustfellraume auf einen geringen Umfang zusammengedrückt erscheint. Zugleich wird das Zwerchfell nach abwärts und bei einseitiger Exsudation das Mediastinum und das Herz nach der anderen Seite verdrängt.

§. 279.

Symptome und Diagnose. In ihrer primitiven Form tritt die Peritonitis in allen heftigen Fällen gleich in den ersten Tagen des Wochenbettes auf, und die später vorkommenden Banchfellentzündungen gehören in der Regel der secundären Form an, wenn nicht der schleichende Verlauf der ersteren im Krankheitsbeginne übersehen wurde oder die Affection sich als Recidive darstellt.

Die hauptsächlichsten Veränderungen erleidet das Krankheitsbild, sowohl in seinen allgemeinen als in seinen örtlichen Erscheinungen, durch die Verbreitung, die Heftigkeit der Entzündung und druch die Art und Weise der Statt findenden Exsudation.

Ein nur in seltenen Fällen mangelndes Merkmal der Peritonitis ist der acute Schmerz beim Druck auf die leidende Stelle. In allen Fällen, wo dieser eine bedeutendere Heftigkeit und Ausdehnung erlangt, können wir Entzündung des Peritonaeums vermuthen, indem die entzündliche Affection der übrigen organischen Schichten

der in der Banchhöhle gelegenen Theile nur ausnahmsweise einen acuten Schmerz hervorruft. Hievon macht nur in einzelnen Fällen die Endometritis eine Ausnahme, wenn dieselbe eine heftigere Inensität annimmt, und namentlich in ihrer septischen Form aufritt. Hier kann die äussere Berührung der Gebärmutter gleichfalls bedeutend sehmerzhaft sein, ohne dass die Section eine Spur von Peritonitis nachweist. Der kolikartige Schmerz, der bei insufficiener Contraction der Gebärmutter im Wochenbette oft durch längere Zeit anhält, und bei nachdrücklicher Berührung der Gebärmutter gleichfalls vermehrt wird, lässt sich von dem acuten Peritonaealchnerze durch die deutlich wahrnehmbaren Contractionen der Gepärmutter, so wie durch sein periodisches Austreten unterscheiden. tach schwierigen Entbindungen sind nicht selten die Banchmuskel vegen der Statt gefundenen hestigen Anstrengung bei der Berüliung sehr empfindlich, doch ist hier bei genauer Untersuchung er oberflächliche Sitz des Leidens nicht leicht zu verkennen und eine Gefahrlosigkeit durch den Mangel anderweitiger Symptome am lage liegend.

So gewöhnlich der Schmerz bei bedeutender Peritonitis ist, o kann er doch in einzelnen Fällen vollständig mangeln und die ection doch die heftigste Peritonitis nachweisen. Diese unge-öhnliche Erscheinung trafen wir vorzugsweise bei einzelnen sepschen Formen, bei grosser Blutdissolution und allgemeiner Indolenz er Kranken.

Der Schmerz bei der Peritonitis findet nebstbei gewöhnlich neh spontan Statt, ist meist brennend, stechend, reissend oder hineidend oder auch kolikartig und bei ausgebreiteter Peritonitis t so heftig, dass die Kranken unaufhörlich schreien und sich hernwerfen, oder weil ihnen jede Bewegung einen heftigen Schmerz erursacht, leise stöhnen, keinen tiefen Athemzug wagen und nicht e leichteste Bedecknug vertragen.

Da die Affection vom Uterus ausgelit, so finden wir die nnre Bauchgegend im Krankheitsbeginne vorzugsweise schmerzhaft; i übrigens die Gebärmutter nach der Entbindung häufig in einer ler der anderen Ingninalgegend gelagert ist, so ist auch die eine ler die andere untere Bauchseite vorzugsweise schmerzhaft. Dieser Umstand gab häufig zur fälschlichen Diagnose von Oophoritiden Veranlassung, wobei man nicht berücksichtigte, dass die kaum taubeneigrossen, meist hinter der Gebärmutter gelagerten Eierstöcke in den ersten Tagen des Wochenbettes bei der äusseren Betastung nicht wohl entdeckt werden, und keine so ausgebreitete Schmerzhaftigkeit veranlassen können.

Häufig bleibt die Peritonitis nur auf die Uterinalgegend beschränkt oder verbreitet sich nur auf die nächste Umgebung der Gebärmutter. In letzterer jedoch kann sie sich im weiteren Krankheitsverlaufe fixiren und chronisch fortbestellen, indess sie die Gebärmutter schon verlassen hat. Nimmt die Peritonitis eine allgemeinere Verbreitung an, so kann jede Stelle des Unterleibes schmerzhaft sein, und häufig klagen dann die Kranken besonders in

den Hypochondrien über stechenden Schmerz.

Hat sich einmal Peritonitis entwickelt, so tritt auch bald Exsudation ein, und man kann daher kein Stadium der Entzündung und der Ausschwitzung unterscheiden. Je reichlicher und flüssiger das Exsudat ausgeschieden wird, um so mehr häuft sich dasselbe in der unteren Bauch - und Lendengegend an, verdrängt von hier die Darmschlingen nach aufwärts und vorn und lässt sich durch die tympanitische oder leere Percussion der entsprechenden Gegenden leicht erkennen und in Bezug auf seine Menge schätzen. Je acuter und plastischer der Erguss Statt findet, um so derber und teigiger fühlt sich die ergriffene Bauchgegend an. Findet der Erguss vorzugsweise auf dem Darmüberzuge des Peritonaeums Statt, so tritt, wie schon erwähnt wurde, Lähmung der Muscularis des Darmkanales ein, in deren Folge sich Meteorismus entwickelt, welcher ein wichtiges Zeichen für die weite Ausbreitung der Peritonitis darbietet. Er kann so überhand nehmen, dass bei trommelartig gespannten Bauchdecken das Zwerchfell bis zur dritten, ja selbst bis zur zweiten Rippe hinauf getrieben wird, wodurch acute Lungencompression und Erstickungsgefahr eintritt.

In einzelnen Fällen ist die trommelartige Spannung des Leibes nicht zugegen, und es ist nur der Dickdarm und der Magen übermässig durch Luft ausgedeht; dadurch aber dass efestigt sind und nicht nach abwärts weichen können, dränen sie dennoch die Leber und die Milz so in die Höhe dass
ie Respiration und hiedurch auch die Blutbereitung lebensefährlich beeinträchtigt wird. Bei diesem Verhalten ist der vorere Theil der Leber durch die Percussion oft gar nicht zu ernitteln, und die tiefe Resonanz des Unterleibes bildet einen unittelbaren Ueberang in die Lungenresonanz. Die Percussion an
er hinteren Bauch- und Brustwand ist dagegen wegen des hoen Standes der Leber in einer ungewöhnlichen Ausdehnung
er, welcher Umstand leicht auf die Vermuthung eines pleuritichen Exsudates führen könnte.

Eine anderweitige Erscheinung, die in Folge der Lähmung er Muscularis des Darmkanales vorkommt, ist die oft sehr bedeutende ısammlung von flüssigem Inhalte im Darmkanal, den man dann i der Section der bis zum Tode hartnäckig verstopften Krann findet. Unter diesen Umständen kommt es gewöhnlich zum brechen aller möglichen Darmstoffe, vom galligen Inhalte des völffingerdarms bis zu jenem von Fäcalmassen. Durch die eintretene Paralyse des Darmkanales findet nämlich ein ungehinrter Uebertritt der Darmcontenta aus den unteren Partien in oberen des Nahrungskanales bis in den Magen Statt, welcher ztere wegen seiner grösseren Empfindlichkeit durch den ungeohnten Reiz zu meist stürmischen krampfhaften Zusammenziengen angeregt wird. Anfänglich werden daher durch das Erechen gewöhnlich viel gallenstoffige Materien von grünspaniger Färbung entleert, später nimmt das Erbrochene alle Farmuancen bis ins Braune oder Grünschwarze an, und je hetegener vom gewöhnlichen Mageninhalte die ausgeworfenen Flüskeiten sind, um so profuser und unaufhaltbarer pflegt das Erechen zu sein. So gewöhnlich diese Erscheinungen in einem thwendigen Zussammenhange stehen, so beobachteten wir doch einzelnen Fällen, selbst bei weit verbreiteter hestiger Peritois, eine auffallende Contraction des Darmkanales, so dass die scheinungen des Meteorismus vollständig mangelten.

Entsprechend der Hestigkeit der Gesammtkrankheit und nicht immer im geraden Verhältnisse zur Peritonitis (die wir immer nur als Symptom der Krankheit zu betrachten haben) tritt diese Puerperalsiebersorm in den hestigen Fällen gewöhnlich mit einem starken Frostansalle ein, der nicht selten schon in den ersten Stunden nach der Entbindung Statt findend den Krankheitsausbruch ankündigt. Bei weniger hestigem Krankheitsaubruche sindet dagegen häusig nur ein unbeträchtliches Frostgefühl mit nachsolgender Hitze Statt, und die Fiebererscheinungen steigern sich eben so wie die örtlichen Symptome nur allmälig. Bei jugendlichen, vollblütigen Individuen verbindet sich mit dem Krankheitsbeginne häusig Blutwallung gegen den Kopf, welche in einzelnen Fällen einen so bedentenden Grad der Intensität erreichen kann, dass sie zur vorübergehenden maniakischen Gehirnausregung sührt.

Die auf den Frost folgende Hitze ist in hestigen Fällen sehr ausgezeichnet, ohne aber dass die Haut, wenigstens im Krankheitsbeginne anhaltend trocken wäre, im Gegentheile pflegt sie häufig sehr feucht oder wenigstens zur Transpiration geneigt zu sein. Ein gleiches finden wir nicht selten im späteren Verlaufe, wo ungeachtet Statt findender starker Exsudationen dennoch die Haut in Schweiss zerfliesst. Nur bei eintretender Blutdissolution und bei septischer Peritonitis pflegt die Haut trocken und spröde zu sein. Ungeachtet der Empfindung von starker Austrocknung der Mundhöhle und des brennenden Durstes ist bei einsacher Peritonitis die Zunge feucht und wenig belegt. Die Milch- und Lochiensecretion ist im Krankheitsbeginne unverändert, bei zunehmender Exsudation jedoch vermindert; der Stuhl oft sehr hartnäckig angehalten, der Urin roth, später sedimentös. Das Sediment hat bald ein pulveriges, bald ein schleimiges, ein flockiges oder ein eiterförmiges Aussehen, und ist im letzteren Falle für die purulente Peritonaealexsudation nicht ohne diagnostischem Werthe. Der Puls ist bei heftigem Krankheitsausbruche manchmal ungemein schnell, nimmt bald hierauf an Frequenz ab, und ist bei der sthenischen Form zusammengezogen und hart und wird durch Blutentziehungen nur allmälig verändert.

Diese Erscheinungen, wenn sie nicht bald einen tödlichen

löhepunkt erreichen, öder wenn nicht allgemeiner Nachlass der symptome erfolgt, ändern sich unter dem Einflusse der sich jetzt mtwickelnden Blutentinischung auf verschiedene Weise, und zwar itt namentlich bei chronischem Verlaufe der Krankheit in Folge der rschöpfung der Blutmasse durch beträchtliche Ausscheidungen, und urch die gestörte Function der comprimirten Lungen gewöhnlich Ilgemeine Anämie ein. Der Puls dieser Kranken wird immer leiner, schwächer, schneller, die Gefässe collabiren, die Haut wird lass und kühl, die Augen dieser Kranken sinken ein, ihre Züge erden scharf, der Durst unlöschbar, beim Aufrichten des Körpers · nken sie in Olmmacht und können in derselben wohl auch den eist aufgeben. In anderen Fällen ist das Blut in Bezug auf seine nuantität weniger vermindert, dagegen seine festen Bestandtheile schöpft, und es tritt Hydraemie mit allgemeiner oedematöser chwellung ein, zu der sich nicht selten tödtliches passives Lungenedem hinzugesellt.

Bei Complication mit anderen Puerperalfieberformen, namentch mit Endometritis, oder bei bösartigem Krankheitscharakter überupt, bildet die entzündliche Blutcrasis mehr oder weniger rasch
en Uebergang in acute Dissolution, es tritt typhöse Hinfälligkeit,
pathie, drückender Kopfschmerz, Schwindel, brennend heisse
aut, Trockenheit der Zunge, grosser, weicher, schneller Puls, Demposition aller Excrete und endlich meist rasch tödtendes, acutes
ungenoedem ein.

In einzelnen Fällen endlich werden nach Statt gefundener ichlicher Resorption der Exsudatsmassen die Erscheinungen der utvergiftung, der Ueberladung der Blutmasse mit Entzündungsboducten hervorgerufen. In dessen Folge exacerbirt neuerlich das eber unter den sogenannten pyaemischen Erscheinungen. Im güngen Falle wird diese Ueberladung noch durch reichliche Austeidungen durch die Harnwege oder durch den Darmkanal ausglichen, oder es finden im peripherischen Zellgewebe gewöhnte an den Extremitäten serös lymphatische oder eiterförmige lagerungen Statt. Im ungünstigen Falle treten sie neuerlich Peritonaeum, auf der Pleura, oder in den Gelenken auf, nur

in seltenen Fällen bilden sich parenchynratöse lobuläre Entzündungen.

§. 280.

Verlauf der Peritonitis. In leichteren Fällen bleibt die Affection auf den Uterus beschränkt und ist in ihren Erscheinungen so gelind, dass sie die Kranke selbst leicht übersieht, wenn sie nicht durch die ärztliche Untersuchung auf dieselbe aufmerksam gemacht wird, oder das Ucbel sich nicht selbst mächtiger erhebt. Im günstigsten Falle erhält sich die Krankheit durch einige Tage auf jener niederen Entwicklungsstufe und geht dann unter den bekannten Erscheinungen des Nachlasses ohne weitere üble Folgen vollständig zurück.

In hestigen Fällen tritt die Peritonitis dagen stürmisch und sehr ausgebreitet auf, es entwickelt sich schon nach wesigen Stunden starker Meteorismus und es kann die Krankheit nach unserer Beobachtung nach 18stündiger Dauer tödtlich verlausen; die Gesichtszüge der Kranken werden dann in kurzer Zeit entstellt, durch den hestigen Leibschmerz und durch angestrengtes Erbrechen verzert. Dabei behalten die Kranken bis zum letzten Augenblicke ihre volle Besinnung.

In einer grossen Zahl von Fällen dagegen ist der Verlaubein mehr in die Länge gezogener und das Leben der Kranken durch mehrere Tage ja selbst Wochen gefährdet. Hiebei ist zu bemerken, dass die Peritonitis sehr zur Recidive geneigt ist, und dass nicht selten eine rückgängig gewordene oder umschriebene Peritonitis mit Blitzesschnelle eine allgemeine Verbreitung erreicht

Selbst bei bedeutendem faserstoffreichem Exsudatsergusse kann das Leben der Kranken erhalten werden, nur pflegt die Reconvalescenz langwierig und häufig durch Recidiven gestört zu sein.

Wichtige Veränderungen im Krankheitsverlaufe werden endlich nicht selten durch die zurückbleibenden Nachkrankheiten und durch eintretende Complicationen hervorgerufen, von welchen im Nachstehenden die Rede sein wird.

§. 281.

Nachkrankheiten. Unter die wichtigsten und hänfig vorkomenden Folgekrankheiten nach Peritonitis gehören die Exsudatssackungen, seltener sind die metastatischen Eirablagerungen und acuten Oedeme, so wie die
scheinungen der Hydraemie und hydropischer
filtration.

Die Exsudatsabsackungenvolkommen gewöhnlich ihren Sitz ischen den Beckengebilden und den über dem Beckeneingange geenen Darmpartien. Am häufigsten beobachtet man sie in den chenförmigen Vertiefungen des Beckenabschnittes des Peritonaers, namentlich im Donglas'schen Raume, in dem Raume zwischen Blase und dem Uterus und den seitlichen Vertiefungen vor und iter den breiten Mutterbändern. Durch innige Verklebungen aller chbargebilde stellen diese Absackungenvolkommen geschlossene seesse dar, die mit mehr oder weniger dicken, meist ungleichmigen plastischen Exsudatschichten ausgekleidet sind. Die Grösse zur Abscesse ist sehr wandelbar, in einzelnen Fällen findet man ihrere kleinere Haselmuss- bis Wallnussgrosse, in anderen Fällen nur ein beträchtlich grosser Abscess vorhanden.

Mit diesen Abscessbildungen sind immer innige Verwachsunn der umgebenden Organe verknüpft, wodurch theils Dislocationen eils Functionsstörungen derselben bedingt werden können. Unter wichtigsten her gehörigen Anomalien gehören die Verzerrungen, ückungen und vollständigen Obliterationen des Dünndarmes. Sie erden bedingt durch die Einwachsung einzelner Dünndarmschlingen das Convolut der verklebten Theile, und wir beobachteten in 1 nem derartigen klinischen Falle eine so vollständige Knickung und 1 durchgängigkeit mehrerer Darmschlingen, dass in Folge des ansammelten Gases und der eingetretenen heftigen Contractionen 1 muscularis an zwei Stellen spontane Berstung des Darmes eint, welche rasch zum Tode führte. — Derartige Verengerungen 2 rden nicht selten auch im Rectum in der Gegend des Gebärmut-

terkörpers beobachtet, und obgleich diese nicht leicht zur vollständigen Obliteration dieses Darmstückes führen, so wird die Durchgängigkeit doch häufig sehr beeinträchtigt und die Defäcation seh erschwert. Ebenso erleiden die Uretheren, oder wenigstens eine derselben durch die in seiner Umgebung Statt findende Eiterabsak kung manchmal eine beträchtliche Verengerung mit consecutive Erweiterung seines oberen Theiles und der Nierenkelche.

Eine weitere Folge derartiger Absackungen, besonders went sie in beiden Beckenseiten vorkommen, sind innige Verwachsunger der Eierstöcke und der Tuben zu einem nicht entwirrbaren Couvolnte, wodurch Amenorrhoe und Unfruchtbackeit bewirkt wird. Eben so wird durch die Anlagerung eines derartigen Abscesses manch mal Blasenverengerung gesetzt und durch die fortgepflanzte Reizung der Blasenschleinhaut Blasencatarch hervorgerufen.

Mit diesen peritonaealen Eiterahsackungen verbinden sich in einzelnen Fällen auch Abscesse ausserhalb des Peritonaeum Belden auch Abscesse ausserhalb des Peritonaeum Beckengeunde und unter den aponeurotischen Muskeldecken im Becken namentlich über dem Iliacus internus und nach dem Verlaufe des Psoas. Diese extra peritonaealen Abscesse können in einzelnen Fällen nach vollständiger Aufsaugung des peritonaealen Exsudates selbstständig fortbestehen, so wie sie auch in einzelnen Fällen als metastatische Processe befänderen Puerperal fieberformen und somit ohne Peritonitis auftreten können.

Sowohl die ersteren als auch die letzteren Abscesse haben die Tendenz zur Perforation, welche jedoch bei den ersteren be Statt findender gehöriger Absackung oft lange, selbst durch Jahre hintangehalten wird, so wie dieselben auch noch durch eintretende Resorption vollstäudige Heilung zulassen, während bei den letzteren die Perforation eine unausbleibliche Folge ist.

Die Perforation findet nach der Lage des Abscesses und nach der verschiedenen Umgebung, auf verchiedene Weise Statt. Dor wo ein lockeres Zellgewebe die Eiterinfiltration begünstiget, werden gewöhnlich, wenn ein gutartiger Eiter vorhanden ist, die Gewebe der Organe lange verschont und es finden Eitersenkungen und Infiltrationen oft in grosser Ausdehnung Statt, bevor ein oder das an

ere Organ angefressen oder durchbohrt wird. Hat dagegen jauchte Zerfliessung Statt gefunden, so werden die Nachbarorgane ohne interschied angefressen und zerstört. Die äussere Durchbruchstelle taher bald vom Eiterherde entfernt, oder sie befindet sich in seinabelgegend der Gesässgegend, der Lenden- und der Ingninalgegend, es Rectums, des Dünndarmes, der Blase, des Uterns, der Darmbine, der Vagina, der Perinaealgegend. War jauchige Decompotion eingetreten, so fanden manchmal mehrere Durchbrüche Statt, ind es war die Umgebung des Jaucheherdes, die Muskel, die Aponeussen und die Knochen in grosser Ausdehnung in den Zerstörungstocess hineingezogen; bei gutartiger Eiteransammlung dagegen und in der Regel nur ein Durchbruch Statt.

§. 282.

Die Diagnose und die gehörige Würdigung der Beckenabscesse hört nicht sellen unter die grössten Schwierigkeiten. Die intraperinaealen Abscesse haben die Eigenthümlichkeit, dass sie, so lange sie ein und nicht auf die Oberstäche gedrungen sind, oft eine bretnliche Derbheit und fast nie eine deutliche Fluctuation zeigen, auch ssen sich dieselben wegen der Verklebung der meisten Nachbarorne und des gewöhnlich vorhandenen Meteorismus nicht mit Genanceit umgreifen, so dass sich dieselben von andern Auschwellungen r Beckenorgane nicht leicht unterscheiden lassen. Eben so lässt sich lange der Eiler nicht bis an die Obersläche gedrungen ist, nicht t Bestimmtheit vorausschen, wann und oh überhaupt Eiterdurchnch Statt finden wird, indem nicht selten weit ausgebreitete Härin der oberen Beckengegend mit der Zeit vollständig rückgänwerden. Sind dagegen die intraperitonacalen Absackungen sehr lentend, der Diagnose leicht zugängig, so erschöpfen sie unter Erscheinungen eines heclischen Fiebers den Organismus meist her, als es zur Perforation kommt.

Die extraperitonaealen Abscesse sind oft so tief im Becken geert, dass sie sich durch änssere und innere Indagation in ihrem ginne nicht immer entdecken lassen, und wenn gleich die Kransehr empfindlich sind, so lässt sich dieses Symptom doch wegen der Tiefe des Krankheitssitzes nicht immer gehörig würdigen. Eine näufige Erscheinung dieser Abscesse sind heftige Neuralgien, die in einzelnen Fällen unter den täuschendsten Erscheinungen von Ischias auftreten können. Eben so häufig leidet die Beweglichkeit einer oder der anderen Extremität, und die Kranken sind genöthigt in ruhiger Seitenlage und mit etwas angezogenem Schenkel Tag und Nacht zuzubringen und erleiden bei jedem Bewegungsversuche die bedeutendsten Schmerzen.

Hat die erste oder die zweite Form der Abscesse ihre nächste Umgebung durchbrochen, so bildet sich im Umfange der Durchbruchstelle reactive Entzündung mit allgemeinen Fiebererscheinungen, und die Krankheit nimmt den weiteren gewöhnlichen Verlauf der eitrigen Perforation, welcher nach dem perforirten Organe ein mehr oder weniger heftiger und langwieriger ist. Am raschester durchbrochen wird die Darm- und die Blasenwand und hier wird meist nach kurzem Bestande der Enzändungszufälle plötzlich mi Erleichterung durch den Anus oder durch die Urethra Eiter entleert Am langwierigsten und schmerzhaftesten pflegt die Perforation in der Gesäss-Lenden- und Perinaealgegend zu sein.

Ist der Abscess unter dem Einflusse einer schlechten Constitution jauchig zerflossen und wurde das Peritonaeum von der Jauche bespült, so wird nicht selten allgemeine, rasch tödliche Peritonitis hervorgerufen; eben so können durch eintretende Resorption der decomponirten Eiters Blutvergiftung und metastatische tödliche Krank heitsprocesse hervorgerufen werden. War der Abscess sehr grosund tief gelegen, so dass die Zerstörungen in seiner Umgebung sehr bedeutend sind, so kann der Tod noch vor seinem Durchbruch nach aussen eintreten. Hat der Ergnss nach aussen unter diese

Verhältnissen dennoch Statt gefunden, so wird durch den Luftzutri

die Decomposition des Eiters rasch gefördert, und gewöhnlich par tielle Sphacelirung des Jaucheherdes hervorgerufen.

§. 283.

Weniger gefahrdrohend als die eben besprochenen Beckenabseesse pflegen die oben erwähnten metastatischen Ablagerungen nach Peritonitis zusein. Sie sind doppelter Art: Es bilden sich entweder meist im peripherischen Zellgewebe mehr oder weniger ausgebreitete Eiterablagerungen oder es kommt zur allgemeinen Seruminfiltration des Unterhautzellgewebes, zum ausgebreiteten Oedem.

Die Eiterablagerungen sind gewöhnlich dadurch ausgezeichnet, dass bei vollstängem Nachlasse der Peritonitis an einer zellgewebrichen Stelle, meist an den unteren Extremitäten sich ein raschentwickelnder Eiterprocess einstellt, der manchmal eine sehr berächtliche Ausdehnung annimmt und nach Statt gefundener Perforation der Haut eine günstige Krankheitsbeendigung zulässt.

Mit gleichem Nachlasse der Peritonitis und eben so rasch tellt sich manchmal Oedem ein. Dieses metastatische Oedem zeigt teine örtlichen Entzündungserscheinungen, ist aber bei seinem Ausbruche von allgemeinen Fiebersymptomen begleitet, die jedoch bald tachlassend und im weiteren Krankheitsverlaufe ganz schwinden. Die Infiltration ist manchmal so bedeutend, dass die Kranken am anzen Körper plötzlich bedeutend anschwellen; in anderen Fällen lagegen beschränkt sich das Oedem nur auf die unteren Extremitäten. Der Verlauf pflegt bei allgemeiner Verbreitung der Krankheit ewöhnlich sehr lästig und langwierig zu sein; doch trat in den con uns beobachteten Fällen immer Genesnng ein.

Die oben gleichfalls als Nachkrankheit angeführte Hydraemie ind hydropische Infiltration der zellgewebreichen Körperpartien ist ie gewöhnliche Folge der durch Statt gefundene Exsudationen einretenden Erschöpfung der Blutmasse und ist nach langwieriger trankheitsdauer keine seltene Erscheinung. Sie ist übrigens der beritonitis nicht eigenthümlich, indem sie auch nach den anderen berperalfieberformen, wenn dieselben mit profusen Ausscheidungen erbunden waren, auftritt, und bietet dieselben Erscheinungen, denelben Verlauf dar, wie die Hydraemie nach anderen acuten Krankeiten, die eine Erschöpfung der Blutmasse zurück lassen.

§. 284. Complicatinen.

Pleuritis. Zur exsudativen Peritonitis, insbesondere wenn sie eine allgemein verbreitete ist, gesellt sich, wie schon bemerkt wurde, hänfig exsudative Plenritis, und es stellt sich die letztere gewöhnlich als eine Weiterverbreitung der Krankheit dar, seltener übernimmt sie vicariirend den vom Bauchfelle weichenden Krankheitsprocess.

In anatomischer Beziehung bietet die Pleuritis dieselben Entzündungserscheinungen dar, wie die gleichzeitig vorhandene Peritonitis, auch sie hat die Eigenthümlichkeit, dass sie gewöhnlich reichliche Exsudationen setzt. Sie ist entweder einseitig oder was häufiger der Fall ist beiderseitig. Da in der Mehrzahl der Fälle die Exsudation rasch und reichlich eintritt, so finden selten Anheftungen der Lungen, dagegen gewöhnlich ausgezeichnete Lungencompression, Verdrängung des Mediastimms und des Herzens Statt. Durch diese Veränderungen zunächst werden sowohl die subjectiven als die objectiven Erscheinungen im Leben bedingt und die Diagnose der Affection wesentlich erleichtert.

Was die subjectiven Symptome anbelangt, so ist der hei Pleuritis puerperalis erregte Schmerz äusserst veränderlich; oft klagen die Kranken gar nicht oder nur über flüchtige Stiche in der seitlichen Brustgegend, und man findet bei der Leichenöffunng viele Pfunde ansgeschwitzten Exsudates, während in anderen, selbst weniger heftigen Fällen die Kranken die quälendsten Athnungshemmnisse und den acutesten Schmerz erleiden. In dem Maasse als die Exsudation überhand nimmt, erweitert sich der Thorax, und das Athmen wird sublim, später vollständig abdominell. Die wichtigsten Kennzeichen ergeben sich jedoch aus der Anscultation und Percussion, die hier um so sinnenfälliger sind, als das Exsudat ein reichliches und flüssiges ist. Es kommit hier jedoch in Bezug auf die Resultate der Percussion zu bemerken, dass bei heftigem Meteorismus und hoch hinaufragender Leber der Percussionston der rechten nuteren Brustwand auf der Rückenseite in beträchtlicher Höhe leer sein, und wegen der Statt findenden Lungencompression bei der Auscultation das Athmen bronchial erscheinen

kann, so dass man unter diesen Verhältmssen nicht zu voreilig pleuritisches Exsudat diagnosticiren darf.

Die Pleuritis kann nach behobener Peritonitis fortbestehen und zur selbstständigen Krankheitsform werden. Bei nachlassendem Meteorismus werden hierauf durch das pleuritische Exsudat das Zwerchfell und die Bauchingeweide herabgedrückt, und hiedurch gleichfalls die Percussionsresultate entsprechend geändert.

Es erübrigt noch zu bemerken, dass nicht alle Pleuritiden, die im Puerperalfieber vorkommen, die eben erwähmte Entstehungsart nachweisen, indem es auch secundäre, durch Ueberschwängerung des Blutes mit aufgesaugten Entzündungsstoffen bedingte Exsudationen auf der Pleura gibt, die eben so gut bei Peritonitis, wie bei Phlebitis und Endometritis obgleich viel seltener vorkommen.

§. 285.

Pericarditis. Zur Peritonitis und Pleuritis gesellt sich in einzelnen seltenen Fällen, wie gleichfalls früher angezeigt ward, exsudative Entzündung der Innenfläche des Herzbentels. Wegen ihrer Complication mit Pleuritis und Peritonitis und der meist geringfügigen weichflockigen Exsudatsmenge ist die Diagnose dieser Pericarditis im Leben höchst schwierig und da die Affection die Kranken gewöhnlich erst in den letzten Lebenstagen befällt, wodurch lie Agonie die Geräusche in der Herzgegend verschiedenartig gerübt werden, häufig ganz ummöglich. Nur in den höchst seltenen Fällen, wo sie bei Nachlass der übrigen Complicationen sich chronisch erhält, und das Exsudat consistenter wird, treten die beannten Reihungsgeräusche und die Veränderungen im Percusionstone ein, die dann die nöthigen Anhaltspunkte für die Diagnose larbieten können.

Auch in Bezug der Entstehungsweise der Pèricarditis ist lasselbe zu bemerken wie bei Pleuritis, auch sie kann als metatatische Affection bei den anderen Puerperalfieberformen auftreten und setzt dann nicht selten ein viel reichlicheres meist purulentes Exsudat. —

Die wichtigsten und häufigsten Complicationen werden endlich durch die anderen Puerperalfieberformen gesetzt, und durch sie das Krankheitsbild der Peritonitis wesentlich verändert. Dieser Umstand ist als nächste Veranlassung der abweichenden Krankheitsschilderungen der verschiedenen Schriftsteller anzusehen. Eine genaue Darstellung aller hieraus sich ergebenden Krankheitsmodificationen würde zu ermüdenden Weitschweifigkeiten und Wiederholungen führen, und wir können uns nur darauf beschränken, die wesentlichsten Krankheitsgruppen in ihrer Zusammengehörigkeit zu schildern, die Beurtheilung ihrer wechselseitigen Vermischung jedoch nur in den allgemeinsten Andeutungen zu liefern.

§. 286.

Prognose. Mit allen Puerperalfieberformen theilt die Peritonitis die Wandelbarkeit der Gefahr. Es gibt Epidemien, wo die heftigsten Peritonitiden dennoch einen günstigen Verlauf nehmen, während zu einer andern Zeit alle heftiger Ergriffenen sterben und in prognostischer Beziehung wäre vor allem eine genaue Kenntniss des Charakters der Epidemie nothwendig.

Der Tod erfolgt bei Peritonitis entweder suffocativ durch Lungencompression, bedingt durch den Meteorismus und durch hinzutrende Pleuritis, oder durch Erschöpfung der Blutmasse durch starke Ergüsse, wobei gleichfalls Suffocation durch eintretendes passives Lungenödem Statt zu finden pflegt, oder endlich durch acute Blutdissolution unter typhösen Erscheinungen. Die Gefährlichkeit der Krankheit hängt daher von dem Entwicklungsgrade dieser Zustände ab.

Tritt Peritonitis mit heftigem Schüttelfrost gleich in den ersten Tagen nach der Entbindung in grosser Ausdehnung auf, entwickelt sich rasch Meteorismus, so ist die Gefahr für die Kranke sehr gross, und hinzutretendes grünes Erbrechen, hartnäckige Stuhlverstopfung und Pleuritis lassen nur höchst selten Lebensrettung zu. Die schlechteste Prognose geben typhöse Erscheinungen, eintretendes Delirium und Bewusstlosigkeit.

Drohen abgesackte Exsudate oder extraperitonaeale Becken-

Aranken, der Sitz des Abscesses und die Natur der angesammelen Flüssigkeit über den Krankheitsverlauf, und je decomponirter der angesammelte Eiter und je zahlreichere Durchbrüche drohen, um so mehr steht Erschöpfung der Kranken und Blutvergiftung mit metastatischen Entzündungszufällen zu besorgen. Unter entgegengesetzten Verhältnissen jedoch können selbst die profusesten Viterergüsse, wenn gleich erst nach langwieriger Dauer zur volltändigen Genesung führen.

§. 287.

Therapie. Bei der erwähnten Wandelbarkeit der Gefahr der Guerperalperitonitis wird es erklärlich, dass auch die Erfolge des nerapeutischen Verfahrens und zwar selbst eines ganz entgegengetetzten sehr verschieden waren, jedes zählt mehr oder weniger hückliche Heilungsfälle, so wie keines in den heftigsten Fällen die Granken zu retten vermochte. Nebst der Wandelbarkeit der Gefahrlichkeit übt auch der allgemeine Krankheitscharakter auf as ärztliche Verfahren einen wesentlichen Einfluss und Mittel die n einer Epidemie sich als wohlthätig erwiesen, zeigten das nächtemal keine Wirksamkeit.

Aus diesen Umständen gingen die abweichenden Meinungen iber die Behandlung des Puerperalfiebers und in specie der Puerperalperitonitis, als seiner häufigsten Erscheinung, hervor, und venn wir die Geschichte dieser Krankheit duschforschen, so waren s bald die örtlichen bald die allgemeinen Blutentziehungen, bald die rechmittel, die Abführmittel, die Merkurialien, bald das Opium, das 'erpentinöl, oder das Eis, was mit Erfolg in Anwendung gegen wurde.

Wir selbst machten von diesen sämmtlichen Mitteln mit erschiedenem Erfolge Gebrauch, und machten hiebei die Erfahung, dass jedes derselben unter gewissen Krankheitsverhältnissen nit Vortheil gebraucht werden kann.

Da wir durch kein Mittel alle Kranken zu retten vermögen, o können wir nur jenes als entsprechend anerkennen, nach desen Gebrauch verhältnissmässig die meisten Heilungen Statt gefunden, für die Kranken eine rasche Erleichterung und eine deutlich wahrnehmbare günstige Veränderung in den allgemeinen und örtlichen Erscheinungen einzutreten pflegt. Ein Urtheil hierüber gestattet nur die Beobachtung mehrerer Epidemien und zahlreicher Erkrankungsfälle.

In der überwiegend grösseren Zahl der Peritonitiden war es die Antiphlogose, durch welche wir die verhältnissmässig günstigsten Resultate erzielten. Diese Erfahrung wurde auch durch die Beobachtung unterstützt, dass durch ein entgegen gesetztes Verfahren, durch den Gebrauch der Reizmittel, gewöhnlich auffallende Krankheitsverschlimmerung bewirkt wurde. Hievon gibt es wohl bei einzelnen Krankengruppen, oder bei einzelnen Individuen Ausnahmen, bei diesen treten aber immer bestimmte Bedingungen, von welchen später die Rede sein wird, auf. Vorzugsweise ist es die mit sthenischen Fiebercharakter auftretende Peritonitis, welche besonders im ersten Beginne, zu einer energischen allgemeinen und örtlichen Antiphlogose auffordert. Namentlich muss uns ein harter, contrahirter nicht über 120 Schläge zählender Puls, heftige Blutwallung gegen die Kopforgane; allgemeine Röthung und Turgescenz der Haut, intensiver, weit verbreiteter Leibschmerz, Unterdrückung der Secretionen zur allgemeinen Antiphlogose bestimmen. Unter diesen Verhältnissen wird die allgemeine Blutentleerung gut vertragen und muss immer beträchtlich sein, um dass eine deutliche Veränderung im Pulse wahrnehmbar werde. Je frühzeitiger der Aderlass veranstaltet wird, um so wohlthätiger wirkt er. Es gibt Epidemien wo sehr starke, wiederholte Blutentziehungen mit Vortheil in Anwendung gezogen werden, während in einer anderen Periode man nicht zum zweitenmale zur Lancette greifen kann: so mussten wir in den Jahren 1839 und 1840 reichlich Blut entzichen und es wurde in einzelnen Fällen der Aderlass vier- bis sechsmal wiederholt, und hiebei sehr schwere Fälle der Genesung zugeführt, in den Jahren 1843 und 1844 dagegen forderten die wenigsten Fälle zur Wiederholung der Venäsection auf.

Die Indication für die Wiederholung der Venäsection hängt von dem Umstande ab, ob nach der ersten Blutentziehung einige emission wahrgenommen wurde, und die erfolgte Exacerbation eselben Erscheinungen darbietet, wie sie schon im Krankheitsginne zum Aderlasse aufforderten; in einzelnen Fällen kann dann, wir schon oben augedeutet haben, eine mehrmalige Wiedertung der Blutentziehung wohlthätig sein. Zeigt die allgemeine tleerung dagegen keinen mässigenden Einfluss auf die Kranktserscheinungen, wird der Puls durch dieselbe immer kleiner a schneller, die Exsudation immer beträchtlicher, dann muss au von den Blutentziehungen abgehen, widrigenfalls dieselben tödtlichen Verlauf beschleunigen.

Eine noch ansgebreitetere Anwendung als die Venäsection den die örtlichen Blutentleerungen durch Blutegel. Bei umschriener acuter, besonders aber bei der chronischen Peritonitis sind ein vortressliches Mittel, welches constant Erleichterung veraft, bei allgemein verbreiteten, rasch auftretenden Bauchfellentdangen bleiben sie jedoch, wenn auch noch so verschwendeh augewendet, meist ohne auffallender Wirkung. Den günstign Erfolg erzielten wir bei den partiellen Peritonitiden dadurch, s wir 10-18 Stück Blutegel in die Inguinalgegend setzen liesund nach ihrem Abfallen die Kranke sogleich in ein warmes l brachten, in welchem die Blutung unterhalten wurde. Eben auffallend erleichternd wirkte, namentlich in jenen Fällen, wo h die innere Indagation Schmerz verursachte die Application Blutegel au den Vaginaltheil durch das Speculum (vide §. 23.), ches Mittel bei chronischen Metroperitonitiden die äussere Andung der Blutegel an Wirksamkeit weit überbietet.

Neben diesen Mitteln empfiehlt sich bei umschriebener Penitis der Gebrauch warmer Breiumschläge, bei weit verbreitesehr heftigen Peritonitiden und grosser Unruhe der Kranken egen sind dieselben hinweg zu lassen.

Hat eine wiederholte Anwendung topischer Entleerungen t den gewünschten Erfolg, oder gestattet die allgemeine Anäkeinen weiteren Blutverlust, so erweisen sich in einzelnen en, grosse Blasenpflaster auf die untere Bauchgegend gelegt, lthätig.

Die zweite Reihe von Mitteln, welche zugleich in Anwendung

werden müssen, sind die durch Derivation wirkenden worunter die vorzüglichsten die Abführmittel sind. Unter diese übertrifft alle anderen bei der sthenischen Krankheitsform an Wirk samkeit eine Verbindung der Jalapa mit Calomel (jene zu 8 diese zu 2 Gran 2stündlich). Sind mehrere Stuhlentleerungen erfolg so fühlen sich die Kranken wie neugeboren, und den besten Erfol von diesen Mitteln sicht man insbesondere bei chronischem Ver laufe der Peritonitis mit vorhandenem reichlichem Exsudate. I einer grossen Zahl von Fällen jedoch wird die Anwendung diese Mittels durch die Complication mit anderen Puerperalfieberformen welche eine entzündliche Reizung und profuse Secretion der Darm schleimhaut bedingen, contraindicirt. In diesen Fällen fordert häufig die erschöpfende Diarrhoe zunächst zu ihrer Mässigung auf, nu man sieht sich dann nicht selten genöthigt neben der örtlichen An tiphlogose zum inneren Gebrauche des Opiums zu schreiten (vid Therapic der Endometritis).

Ein gefährliches und höchst lästiges Symptom ist der Meteorismus, dessen Bekämpfung immer sehr wünschenswerth erscheint War derselbe sehr weit ausgebreitet und schon stürmisches Erbrechen eingetreten, so versagten gewöhnlich alle Mittel den Erfolg Grosse Vesicatore über den Unterleib halfen manchmal im Krankheitsbeginne. Im späteren Verlaufe zeigten sich in einigen Fäller grosse Gaben der Ipecacuanha, in anderen Fällen die innere Anwendung des Eises wohlthätig. War der Dickdarm der vorzugsweise aufgetriebene Theil, so bewirkten Tabakklystire manchmal eine lang anhaltende stürmische Gasentleerung mit grosser Erleichterung

War die Antiphlogose nicht zulässig, die Haut brennend heiss die Empfindlichkeit des Unterleibes sehr gross und ausgebreitet, so war die Einhüllung der ganzen unteren Rumpfhälfte in Eisumschläge ein wohlthuendes Mittel, welches meist schnellen Nachlass der Schmerzen, des Fiebers und der Trockenheit der Haut zur Folge hatte.

Der innere und äussere Merkurgebrauch erwiess sich nur bechronischer Peritonitis wohlthätig, und man konnte ihn in der Regel ziemlich lange fortsetzen ohne Gefahr zu laufen einen Speichelfluss zu erregen. Waren die Erscheinungen der allgemeinen Anämie eingeen, der Puls klein, schnell und schwach, die Gesichtszüge vern, die Extremitäten kühl dabei aber keine auffallende Blutsdistion vorhanden, so erwiess sich in einzelnen, seltenen Fällen Terpentinol in grossen Gaben innerlich angewendet als ein el, welches die Lähmung des Gefässsystems und des Darmkanales in zu beheben im Stande ist. Wurde es durch den Mund gemen nicht vertragen, so wurde es in Klystirform gegeben.

§. 288.

Nach gebrochener entzündlicher Reizung werden zur schneln Resorption der exsudirten Massen theils diuretische, theils
tische und äussere Reizmittel, unter diesen vorzüglich Bäder
Vortheil angewendet; über die Wahl des Mittels entscheidet
ndividualität des Falles und das Naturbestreben, welches ert und unterstützt werden muss.

Von der Punction der Bauchwand zur Entleerung des diffus häuften Exsudates ist nicht viel zu erwarten, indem das hfell durch die Verwundung zur neuen Reaction aufgeregt und meist jauchiges Zersliessen der angesammelten Flüssighervorgerusen wird. Bei der Behandlung der abgesackten date und der Beckenabscesse ist es dagegen immer von ltigkeit, sobald dieselben eine Tendenz zum Durchbruche n, ihnen möglichst rasch blutig entgegen zu kommen. Hiermachen nur die jauchig zerflossenen Eiterabsackungen mit ebreiteter Zerstörung der Nachbarschaft eine Ausnahme, indem durch den Lustzutritt die Decomposition des Eiters und der ce Ausgang nur beschleunigt wird. — Bei den gutartigen enabscessen sahen wir uns in einzelnen Fällen genöthigt das er tief durch die Glutaei in der Richtung gegen den ischiadi-Ausschnitt einzustechen um bis zum Eiterherde zu gelangen, rten jedoch hiedurch der Kranken einen wochenlaugen erzhaften Eiterdurchbruch; in anderen Fällen eröffneten wir hnlichem Vortheile die Inguinalgegend, die Nabelgegend oder Scheidengrund.

Das metastatische Oedem wird durch diuretische Mittel gewöhnlich mit Erfolg behandelt; in den Fällen, wo es zu einem bedeutenden Grad von Torpidität herabsinkt, werden auch topische Mittel nicht leicht entbehrt, und es zeigen sich warme aromatische Einhüllungen und Einreibungen und der Gebrauch von Schnürstrümpfen sehr nützlich.

Die Behandlung der Pleuritis und Pericarditis puerperalisweicht im Allgemeinen von jener der Peritonitis nicht ab, nur erleidet sie durch die örtlichen Verhältnisse der Affection die bekann-

ten Modificationen.

B. Venenentzündung. (Phlebitis puerperalis.) §. 289.

Auch die Venenentzündung bietet die charakteristischen Merkmale des Puerperalfiebers dar; sie wird durch ein Blutleiden bedingt, nimmt ihren Ausgangspunkt von den Gebärmuttervenen verbreitet sich theils als solche, theils in ihren Folgekrankheite über die übrigen Organe und wird zunächst durch miasmatisch Einflüsse hervorgerufen. Für letztere bietet die Phlebitis und di Lymphangioitis dadurch die auffälligsten Beweise, dass es ganz Epidemien gibt, wo sich keine Spur einer Gefässentzündung en decken lässt, während dieselbe zu einer anderen Zeit in ganze Gruppen zur Beobachtung kommt.

Die Phlebitis kommt besonders in acuten Fällen höch selten ohne Complication mit anderen Puerperalfieberformen vo am häufigsten trifft man sie mit Endometritis verbunden an; b langwierigem Verlause dagegen ist sie häufig die einzig vorhande

ne Form, neben welcher die anderen erloschen sind.

§. 290.

Anatomisches Verhalten und Nosogenie. Die Phlebitis der Wöc nerinnen unterscheidet sich von den übrigen Phlebitiden im we sentlichen mur durch ihre Entstehungsweise, durch ihre lokal nältnisse, durch ihre häufiger vorkommende sehr beträchtliche reitung und ihren oft rapiden Verlauf.

Die puerperale Phlebitis stellt sich immer als acuter Process doch kann sie den Uebergang in einen chronischen bilden, vielmehr chronische Metamorphosen der ergriffenen Gefässe Folge haben.

Der Ausgangspunkt derselben sind die Sinus der Gebärmutdie dem Placentarsitze zunächst liegen und sich mit weiten Lungen in die Gebärmutterhöhle öffnen. Von hier verbreitet sie gewöhnlich auf den Plexus pampiniformis und den weiteren auf der spermatica interna, oder sie folgt vorzugsweise dem em der vena uterina und verbreitet sich durch diese auf das idengeflecht, auf die iliaca interna, die iliaca communis, die cava inferior, oder sie verbreitet sich nach abwärts auf die sse des Oberschenkels. Nebstbei können auch andere Gefässen selbst jenseits des Herzens ergriffen werden, welcher Projedoch, wie noch später erörtert werden soll, sich als metacher darstellt.

Bei der anatomischen Untersuchung der Phlebitis sind insbeere zwei Umstände in Berücksichtigung zu ziehen, die Entungserscheinungen an der Gefässwand, und die abgesetzten
undungsproducte im Gefässrohr. Von letzteren wurde vorzugse die Gefahr bei Phlebitis abgeleitet, und von ersteren kommt
emerken, dass bei einem gleichartigen Inhalte im Venenrohre
ald im hestigen Grade, bald gar nicht oder nicht im geraden
ältnisse zu der entzündlichen Metamorphose des Inhaltes voren ist. Dieser Umstand liess eine zweisache Form der Phlebinterscheiden, die substantive oder idiopatische und
symptomatische.

Die erstere Form ist immer durch entzündliche Erscheinunin der Gefässwand, und zwar durch capilläre Injection und
i Infiltration flüssiger oder erstarrender Entzündungsproducte
e Zellhaut und Ringfaserhaut ausgezeichnet und mit deutlicher
lung beider und gleichzeitiger Theilnahme der umhüllenden
chichte an der Entzündung verbunden. Eben so gibt sie sich
ler inneren Gefässhaut durch Missfärbigkeit, Wulstung und

Ranhigkeit, so wie einzelnen Fällen durch Abstossung derselbe kund.

Hieraus ergibt sich, dass die Entzündung in diesen Fälle eine die Gefässwand und ihre zellige Umhüllung vollkomme durchdringende ist, so zwar, dass beim Zusammentressen mehrere entzündeter Venenstämme sich ein gleichsörmig ausgebreitete Entzündungsherd bildet, in welchem die ergrissenen Venen ties ein gebettet liegen. Durch die Anhäusung des Exsudates so wie durch die Statt sindende Blutstockung tritt Erweiterung des Lumens de Venen, und in Folge der entzündlichen Erstarrung der Venenwamso wie ihrer Fixirung in der insiltrirten zelligen Umhüllung arterier ähnliches Klassen derselben ein.

Wichtiger bei diesem Processe jedoch ist die auf der Inner fläche der Vene Statt findende Ausschwitzung. Sie bietet eutwo der die Metamorphosen der faserstoffigen Exsudate dar, oder i aller Wahrscheinlichkeit nach häufig sernmhältig, wo sie jedoch m dem Blutstrome weggespült wird und desshalb anatomisch nich nachweisbar ist, oder sie ist gleich in ihrem Beginne weniger flüss und rasch in Eiterbildung übergehend. Je intensive die Entzür dung, je enger das Gefäss, um so vollständiger ist dessen Obtura tion und um so weniger ist dem Exsudate Blut beigemengt, welche aus dem entzündeten Venenrohre vollständig verdrängt wird. J unbeträchtlicher dagegen die Entzündung, je grösser das Gefäss, un so mehr mengt sich das Blut mit dem Entzündungsproducte, vo welchem es vollkommen durchdrungen und zu einem derben Blu pfropfe umwandelt wird, welcher von der kranken Gefasswand an gesaugt gleichfalls der Entzündungsmetamorphose unterworfen wir d. h. es findet Ausscheidung des Faserstoffes und dessen weite Uniwandlung in einen zelligen Pfropf oder in Eiter Statt. Dure die hiedurch gesetzte Kreislaufshemmung wird nebstbei Blutgeri nung sowohl oberhalb als unterhalb der entzündeten Stelle m zwar so weit gesetzt, als es die Blutströmung aus den einmünde den Gefässen gestattet.

Hieraus ergibt sich, dass wir die entzündeten Venen bald neinem faserstoffigen, plastischen Exsudate, bald mit einem deterförmigen angefüllt finden. Ersteres stellt sich entweder als we

r, weissgelblicher, oft aus mehreren Schichten zusammen geter Pfropf dar, welcher der Venenwand mehr oder weniger innig längt, an seinen beiden Enden mit Blutgerinnungen in Verbingsteht, und unter begünstigenden Umständen von seiner Mitte eitrig zerfliesst; oder dasselbe stellt sich als bröcklige, körnige, trige oder auch häutige, ungleichförmig eitrig zerfliessende, ssgelbe Masse dar. Bei geeigneter Dyscrasie kann übrigens auch ehiges Zerfliessen des ursprünglich faserstoffigen Exsudates Statt en, so wie gegentheilig bei guter Blutcrasis dasselbe die zellfige Umwandlung eingehen kann. — Im zweit erwähnten Falle t sich keine Coagulation der ausgeschwitzten Masse nachweisen, es scheint auf der Venenwand gleich ursprünglich eine dünne rförmige oder auch jauchige Ausschwitzung Statt zu finden, wogewöhnlich vollständige Verdrängung des Blutes und Ausfüllung Vene mit reinem Eiter oder mit Jauche vorkommt.

Ist das Exsudat jauchig, so entsteht an den Berührungsstellen selben mit dem Gefässe neuerlich reactive Entzündung mit nachlicher Schmelzung der inneren Gefässhaut, ulceröser Zerstörung selben und allgemeinem Morschwerden der Gefässwand.

§. 291.

Nicht immer sind die eben erwähnten Kennzeichen der Entlung am Gefässe so deutlich ausgesprochen, und man findet alle in von Entzündungsproducten im Gefässrohre ohne deutlicher von Entzündung der Wandungen oder es steht diese in keinem bältnisse zu dem vorhandenen Inhalte. In diesen Fällen fand sich veranlasst den letzteren von keinem örtlichen Entzündungsesse abzuleiten, und seine Entstehung wurde verschiedenartig ärt. Am gangbarsten war die Resorptionstheorie, und man bte in dem vorgefundenen pathologischen Inhalte Ablagerungen esaugter krankhafter Stoffe zu sehen, die wenn sie besonders end waren durch längere Berührung mit der Venenwand in dierreactive Entzündung hervorriefen. Für diese Ansicht sprach belers der Umstand, dass man derartige Phlebitiden häufig in der

Nähe von Eiter- oder Jaucheherden antraf und der Inhalt der Venen jenem an der Infectionsstelle häufig ähnlich war.

Rokitansky, zum Theil von dieser Ansicht abweichend, leiter diese Phlebitiden von einer spontan eintretenden Gerinnung eines eigenthümlich erkrankten Blutes ab. Diese Gerinnung ist nach ihm mit mehr oder weniger vollständiger Abscheidung des Faserstoffes verbunden, geht häufig eine eitrige oder jauchige Schmelzung, die mit den Trümmern des Blutpfropfes untermischt ist, ein, und ruft consecutiv die Entzündung der zunächst betroffenen Venenwand hervor. Hat endlich diese Statt gefunden, so schmelzen beiderle Processe zusammen und auch die beiderseitigen Producte mischen sich mehr oder weniger innig. Die gewöhnlichste Veranlassung dieser Blutgerinnung ist eine wie immer zu Stande gekommene Pyaemie, in deren Folge auch am häufigsten die Gerinnung die eitrige Metamorphose eingeht.

Nach dieser Theorie sind fast sämmtliche Phlebitiden, die in grösserer Entfernung vom Ausgangsherde (vom Uterus bei Puerperen) vorkommen, secundäre Phlebitiden und bei der Puerperalphlebitis meist nur die Entzündung der Venen in der nächsten Umgebung der Placentarstelle eine primäre, substantive, dagegen die des Stammes der spermatica interna, der vena cava, der hypogastrica, der iliaca, cruralis u. s. w. eine secundäre.

Mit dieser Erklärungsweise scheinen uns jedoch nachstehende Erscheinungen im Leben und an der Leiche nicht wohl vereinbar.

- 1. Vor Allem ist der Process einer primitiven Blutgerinnung nicht nachgewiesen. Häufig findet man diese vermeintlichen se cundären Phlebitiden bei ganz anämischen Puerperen, bei Krebskranken, bei Tuberculösen mit dissolutem Blute, wo das Blunichtsweniger als zur Gerinnung und Anhäufung geneigt ist, un wo man im rechten Vorhofe nur kärgliche, morsche Coagul findet.
- 2. Muss es auffallen, dass die Blutgerinnung sich eben in Venen bildet, die ein grösseres Lumen haben, und wo eine prim tive Blutstagnation wegen der stärkeren Strömung nicht annehmberscheint, so namentlich in den Lungenarterien und in den Her

enen, wogegen man in den oft ungeheueren Erweiterungen der autvenen der Wöchnerinnen und in den Haemorrhoidalvenen, welche n Leben so häufig der Sitz von Blutstagnation sind, verhältnissnässig sehr selten Phlebitiden antrifft.

3. Die vorgefundene Gerinnung erstreckt sich gewöhnlich nicht on den Capillarien bis in die grösseren Gefässstämme, so dass

ach ihre Bildung a tergo nicht erklärlich wird.

4. Können wir in einzelnen Fällen den unmittelbaren Zummmenhang der Affection in den Uterinvenen mit jener der ancenzenden Gefässe bis hoch in die Hohlader, in die Venen des eckens und der unteren Extremitäten verfolgen, und es lässt sich der und aus der Gleichförmigkeit des Krankheitsprocesses in een sämmtlichen Gefässabschnitten mit mehr Wahrscheinlichkeit unnehmen, dass der Process eine excentrische Weiterverbreitung eerselben Affection darstellt, als ein zufälliges Zusammenstossen weier ganz differenter pathologischer Vorgänge.

5. Findet man bei rasch verlaufenden Phlebitiden in der Umrebung der Placentarstelle, wo die Affection als primär anzusehen lt, in einzelnen Venenpartien gleichfalls Gerinnungen ohne deutche Entzündung der Gefässwand, während in einer angrenzenden

ene die Entzündung deutlich ausgeprägt ist.

6. Spricht gegen die primitive Blutgerinnung auch die bei uerperen so häusig mit Phlebitis vereinte Lymphangioitis, welche unz dieselben Charaktere wie jene darbietet, d. h. gteichfalls stelnweise deutliche Entzündung des Lymphgefässes, stellenweise dargen eine im Verhältniss zum Inhalte geringfügige Reizung ernnen lässt, und doch lässt sich hier begreislicher Weise keine lutgerinnung supponiren. Nach der Analogie lässt sich annehmen, uss derselbe Process, der in den Lymphgefässen Statt sindet, auch den Venen vor sich geht.

7. Eine vorangehende Pyaemie als nächste Bedingung der rimitiven Blutgerinnung ist in vielen Fällen gleichfalls nicht nacheisbar, indem man in der ganzen Leiche vieler am Puerperafieber erstorbenen keine Spur von Eiter oder eines anderen deleteren loffes, der resorbirt werden konnte, und dennoch weit verbreitete alebitis mit faserstoffigem Exsudate vorfindet; selbst in jenen

Fällen, wo man bei der Section in der Gebärmutter einen putrescirenden Process antrifft, muss berücksichtigt werden, dass diese Putrescenz das Endresultat des Krankheitsverlaufes ist und durch die Leichendecomposition noch eine Steigerung erfahren hat.

- 8. Ist zur Entstehung jeder Phlebitis, wie schon zu mehreren Malen bemerkt wurde, eine eigenthümliche Blutdyscrasie nothwendig, unter deren Einflusse wir bei den meisten Ergriffenen beiderlei Formen dieser Krankheit auftreten sehen, so wie sich auch das Krankheitsbild gleich bleibt, ob wir endlich in der Leiche eine anscheinend primäre oder secundäre Phlebitis finden.
- 9. Die äusseren Venenentzündungen, worunter z. B. die Schenkelvenenentzündung nach Rokitansky's Theorie immer eine durch Blutgerinnung bedingte ist, geben sich im Leben in der Regel gleich in ihrem ersten Beginne durch Entzündung kund und erst nachträglich tauchen die Erscheinungen der Obturation des Gefässes auf, während nach jener Theorie die verkehrte Symptomenreihe auftreten müsste.

§. 292.

Nach diesen Erörterungen glauben wir die in Rede stehende Form der Phlebitis nicht von einer primitiven Blutgerinnung ableiten zu können, sondern sehen diese für eine secundäre Erscheinung der in allen Fällen vorangehenden Entzündung der Venenwand an. Diese Entzündung ist jedoch keine das ganze Venenrohr durchdringende, in einzelnen Fällen nach gebildeter Exsudation grösstentheils erlöschende, so dass sie anatomisch nicht immer nachweisbar erscheint, wie wir diess hänfig bei croupösen Processen auf häutigen Gebilden finden. Diese gleichfalls croupöse Phlebitis kommt daher häufiger vom Entzündungsherde entfernt, und in grösseren Venenstämmen vor. Wir können demnach nur in so weit eine primäre und secundäre Phlebitis unterscheiden, als durch die Decomposition des vorhandenen Exsudates, wie in allen Gebilden, so auch in der Vene eine neuerliche reactive Entzündung hervorgerufen oder die vorhandene gesteigert wird.

Durch den Umstand, dass die croupöse Phlebitis mit gerin-

er Intumescenz der Venenwand einherschreitet, wird durch sie keine ollständige Blutverdrängung hervorgerufen, und in dessen Folge ndet Tränkung der Blutsäule mit dem sich bildenden Exsudate, tagnation und Blutgerinnung Statt. Das mit Exsudat geschwänerte Blut geht hierauf die oben angeführte Metamorphose ein und rägt so zunächst zur Bildung des krankhaften Inhaltes des Venenheres vorzugsweise bei.

§. 293.

Nebst der primären und secundären Plebitis in dem eben anegebenen Sinne müssen wir allerdings die Entstehung der Venenitzündung durch örtliche Reizung, von der spontanen (metastaschen), einzig und allein durch die Blutkrankheit geweckten unterheiden, indem wir häufig genug Phlebitiden an den vom Entzüningsherde entferntesten Stellen antreffen, die eine Fortleitung der
itzündung durch die Venenwand von der ursprünglichen Phlebis bis zur consecutiven nicht annehmen lassen. So z. B. finin wir im Gefolge der Metrophlebitis nicht selten Hirnphlebitis
s. m. a.

Diese Venenentzündung, die wir als metastatische zeichnen wollen, ist offenbar die Folge einer höher gesteigeren Blutdyscrasie; diese ist übrigens ihrem allgemeinen Charakter ich dieselbe, wie die bei der primären Phlebitis als nothwendig rausgesetzte, von welcher sie nur durch ihre höhere Entwicking abweicht. Diese Entwicklung wird durch die primäre Phlebitis wesentlich dadurch gefördert, dass ein Theil der Exsudation in die Blutmasse aufgenommen wird, und hiedurch stellt ich häufig die primitive Venenentzündung als nächste Bedingung ir metastatischen dar. Die letztere kommt gewöhnlich unter oben angegebenen croupösen Form vor, und ist somit mit eundärer Blutgerinnung verbunden, und befällt sowohl die calären Gefässe, als die grösseren Venenstämme in den verniedensten Körperregionen; sie kann übrigens auch ohne prinier Phlebitis bei begünstigender Blutdyscrasie, namentlich wieder

bei Ueberschwängerung des Blutes durch Entzündungsproducte spontan entstehen.

§. 294.

Es erübrigen noch einige Erörterungen über die Entstehung der primären Phlebitis, und zwar bei unserer Krankheitsform der Metrophlebitis. - In der Regel sah man, wie schon oben bemerkt wurde, die sich um Eiter- oder Jaucheherde bildenden Phlebitiden als die Folge der Statt gefundenen Resorption der abgelagerten deleteren Stoffe an, so wie man den vorgefundenen Veneninhalt als übertragen vom Infectionsherde betrachtete. Es unterliegt keinem Zweifel, dass in der Regel in den Wandungen der Eiter- und Jaucheherde die Resorption der Venen und Lymphgefässe mehr oder weniger thätig ist, durch sie wird zunächst die organische Metamorphose der abgelagerten krankhaften Flüssigkeit bedingt. Je reichlicher und rascher die Resorption Statt findet, um so deutlicher treten die Erscheinungen der Bluterkrankung hervor, wie wir diess insbesondere bei grossen eitrigen Exsudaten nach Puerperalperitonitis beobachten. In anderen Fällen bewirkt jedoch schon die Resorption einer geringen Menge eines deleteren (virulenten) Stoffes eine allgemeine Bluterkrankung, wie diess die verschiedenen Impfungsergebnisse und die Wirkungen mancher Contagien darthun.

Unter den verschiedenartigsten anatomischen Verhältnissen dieser Resorption tritt jedoch so lange keine Phlebitis auf, als nicht eigenthümliche (uns grösstentheils noch unbekannte, in vielen Fällen jedoch offenbar miasmatische) Bedingungen dieselbe begünstigen. Die Resorption somit an und für sich weckt noch keine Phlebitis, ob nun Eiter, Jauche, brandige Flüssigkeit, oder faulende Stoffe resorbirt werden. Die Aufnahme dieser Stoffe erhöht nur die Disposition zur Phlebitis durch Steigerung der vorhandenen Blutkrankheit, und sie kann somit nur die Entstehung secundärer oder sogenahnter metastatischer Phlebitiden begünstigen.

Nach der Resorptionstheorie müsste eine Art augenblicklicher Präcipitation der resorbirten deleteren Stoffe aus der Blutmasse Statt finden. Eine solche Präcipitation ist aber mit den Gesetzen des benden Organismus durchaus nicht vereinbar; jeder vom Bluto ifferente Stoff wird, wo er immer vorkommt, von den Capillarien ausgeschieden, und wenn eine resorbirte Flüssigkeit wieder irgenden erscheinen soll, muss sie früher den ganzen Kreislauf durchaufen haben, um zur Ausscheidung zu gelangen. Finden wir solit in einem Entzündungsherde und in den umgebenden Venen auche, so ist diese eben so wie dort, so auch hier ein Educt er Gesammtblutmasse, und nicht die präsumirte Präcipitation des ingehäuften Stoffes im resorbirenden Gefässe.

Dass der Inhalt der umgebenden Venen häufig jenem im fectionsherde analog ist, wird dadurch leicht begreiflich, dass er Process an beiden Stellen unter dem Einflusse derselben Blutchexie steht. Auch findet bekanntermassen die Resorption von thologischen Körpern nicht im unveränderten Zustande derselben att, und kann somit auch nicht in demselben aus der Blutmasse äcipitiren, und am allerwenigsten in der Art, dass einzelne Venn von der krankhaften Flüssigkeit strotzend erfüllt erscheinen, ahrend viele nachbarliche Venen, welche doch auch resorbiren aussten, keine Spur des präsumirten Niederschlages zeigen.

Häufig genug endlich finden wir den Inhalt der Venen von nen des Infectionsherdes ganz verschieden, so zwar, dass wir er reinen Eiter oder Faserstoff, hier Jauche, oder brandige Flüsgkeit und eben so das Gegentheil antreffen.

Ohne in weitere Widerlegungen dieser offenbar irrigen Theoeinzugehen, sprechen wir unsere Ansicht über die Entstehung
r Metrophlebitis dahin aus, dass dieselbe unter dem Einflusse
uer eigenthümlichen Dyscrasie durch unmittelbare Reizung der
nus und der Venen der Gebärmutter und durch Fortleitung derben auf die angrenzenden Venenstämme hervorgerufen werde,
ese Reizung wird zunächst während der Entbindung durch die
kannten traumatischen Einflüsse, und durch die beträchtliche Ernlaffung und vegetative Involution, der sich früher im Zustande
esserordentlicher Erweiterung befindenden Gefässe gesetzt. Im spären Verlaufe des Wochenbettes entsteht sie manchmal durch Miteilung der die Venen umgebenden entzündlichen Processe auf der
nenfläche der Gebärmutter, oder sie stellt sich als metastatischer

Process dar, welcher in dieser Venenpartie um so leichter seinen Sitz aufschlägt, als die puerperale Metamorphose derselben ihre Disposition zur Erkrankung erhöht.

§. 295.

An diese Erörterungen schliessen wir endlich noch einige Untersuchungen über die Ansichten von Sequestration der erkrankten Venenpartien und die Ausgänge der Phlebitis an.

In Bezug auf erstere wurde angenommen, dass durch die Bildung von Blutgerinnungen in der Umgebung entzündeter Venen die Aufnahme der exsudirten krankhaften Stoffe in die Blutmasse verhindert, und dadurch der Process unschädlich gemacht werde. -Da wir zur Entstehung jeder Phlebitis (mit Ausnahme der umschriebenen traumatischen) eine in vorhinein bestehende Blutcachexie voraussetzen müssen, so wäre der Gewinn der Sequestration schon bei der primitiven Phlebitis sehr zu beschränken, der nebstbei in der Mehrzahl der Fälle dadurch ganz aufgehoben wird, dass angenommen werden muss, dass im Beginne die Exsudation auf der Venenwand eine flüssige in den Blutstrom aufnehmbare ist, so wie die Erscheinungen im Leben zeigen, dass ein leichterer Entzündungsgrad oft in viel grösserer Ausbreitung zugegen ist, als er in der Leiche sich nachweisen lässt und als die Blutgerinnung reicht. - Ganz entfällt endlich der Vortheil einer Sequestration bei den metastatischen Phlebitiden, indem dieselben an und für sich ein Ausdruck einer weit gediehenen allgemeinen Blutcachexie sind.

Bezüglich der Ausgänge der Phlebitis sind deren bei der puerperalen drei zu erwähnen, und zwar jener in Zertheilung der Entzündung, in Obliteration, und in Verjauchung der Vene.

Die Zertheilung der Phlebitis ist wohl, wenigstens stellenweise, der häufigste Ausgang. Es lässt sich nämlich aus den Erscheinungen im Leben annehmen, dass viele Phlebitiden, die in der Leiche höchst geringfügig erscheinen im Leben eine viel grössere Ausdehnung gehabt haben, oder es zeigt die Section gar keine Spur einer Venenentzündung, die doch offenbar früher im Leben vorhanden war. Insbesondere wird die Zertheilung der Entzündung der Uterusvenen durch die Involution der Gebärmutter begünstigt, nd dem zu Folge finden wir im späteren Wochenbette hänfig keine spur einer Metrophlebitis, während die augrenzenden Venen noch eftig entzündet sein können.

Ein zweiter Ausgang ist die Obliteration der entzündeten tene, welche auf verschiedene Weise Statt findet. Bei eitrig zerossenem Exsudate verschmelzen nicht selten die Venenwandungen urch unmittelbare Verklebung zu einem bandartigen Strange ohne umen. Man muss erstaunen wie gross die Gefässpartie sein kann, telche geraume Zeit für das Blut undurchgängig gewesen, ohne ass besonders gefährliche Circulationsstörungen entstanden sindt of fanden wir in mehreren Fällen fast die ganze aufsteigende ohlvene obliterirt, und einen grossen Theil der in sie mündenden rösseren Veuen zum Kreislaufe unfähig, doch war in den meisten illen nur eine mässige oedematöse Anschwellung der unteren förpertheile die Folge hievon.

Fand keine eitrige Zerfliessnug des faserstoffigen Pfropfes tatt, so geht dieser mit der Zeit die verschiedenen organischen eränderungen bis zur zellig häutigen Structur oder zur Verknöcheung ein, und verstopft durch seitliche oder ringförmige Verwachung mit dem Veneurohre das Gefäss entweder unvollständig oder ollständig. Im ersteren Falle findet die theilweise Wiederherstelung der Durchgängigkeit des Gefässes dadurch Statt, dass der Gefässmal zwischen bandartigen oder netzförmigen Adhaesionsstellen in bregelmässigem manchmal spiralförmigem Verlaufe empor steigt.

Bei jauchigem Inhalte und gleichzeitig jauchiger Infiltration er Venenwand tritt endlich Erweichung und ulcerative Zerstörung er inneren Gefässhaut mit sinnöser Erweiterung des Gefässes ein, bei die umgebende Zellschichte eine beträchtliche Verdickung, eit verbreitete Infiltration und Erweichung erfährt, welche in inzelnen Fällen bis zum Jaucheergusse in die Umgebung führt kann:

§. 296.

Anatomisches Verhalten der Metastasen im Allgemeinen. Im Ge-Ige der Phlebitis sieht man in zahlreichen Fällen in den verschiedensten Körpertheilen ohne aller örtlichen Veranlassung Entzündungsprocesse entstehen, die gewöhnlich scharf umschrieben sind und
eine grosse Neigung zur Eiterbildung haben. Sie wurden, da sie
häufig nach Resorption von krankhaften Flüssigkeiten zur Beobachtung kamen, mit dem Namen Metastasen belegt.

Wir machten schon früher der metastatischen Phlebitis Erwähnung und es zeigen unseren Beobachtungen nach auch die übrigen metastatischen Entzündungen dasselbe anatomische Verhalten
wie jene. Sie stehen somit in einer bestimmten Beziehung zu einer
weit gediehenen Blutcachexie, welche letztere gewöhnlich von
Ueberladung des Blutes durch aufgesaugte Entzündungsproducte
herrührt und nur in seltenen Fällen unter dem Einflusse uns unbekannter Schädlichkeiten spontan entsteht. Die primäre Phlebitis
steht zu den metastatischen Entzündungen nur in so weit in einem
Causalverhältnisse, als sie durch die Statt findenden Ausschwitzungen im Venenrohre die in Rede stehende Ueberschwängerung des
Blutes leicht und rasch bewirkt.

Die zur Entstehung der Metastasen nöthige Cachexie wird im Allgemeinen als Pyaemie bezeichnet, welche Bezeichnung wir jedoch, wie sich schon aus mehreren der vorangeschickten Erörterungen ergibt, nicht für alle Fälle entsprechend ansehen können, die wir aber der leichteren Verständlichkeit wegen beibehalten zu müssen glauben.

Aus den schon früher angeführten Gründen erscheint uns auch die Erklärung Rokitansky's, dass die metastatischen (lobulären) Affectionen mehrerer parenchymatöser Gebilde die Folge einer spontanen capillären Blutgerinnung sind, nicht zulässig. Eben so wenig können wir die Ansicht derjenigen theilen, welche die Metastasen als einfache Uebertragung resorbirter Stoffe ansehen, und sie olme Entzündungserscheinungen beobachtet haben wollen.

Die Beobachtungen im Leben zeigen, dass die Metastasen immer unter Entzündungszufällen auftreten, welche jedoch eben wegen der Schwängerung des Blutes mit Ausscheidungsstoffen häufig das Eigenthümliche darbieten, dass die anatomischen Entzündungscrscheinungen im Verhältnisse zu dem oft sehr reichlichen Exsudate auffallend geringfügig sind.

Die Metastasen stellen sich in den verschiedenen Organen der verschiedener Gestalt dar. Sie bilden entweder, wie schon merkt wurde, capilläre Phlebitiden und treten dann vorzugsweise gefässreichen parenchymatösen Organen am häufigsten in den augen unter der Form lobulärer Entzündungen auf, oder sie ellen sich als catarrhalischer oder croupöser Process der Schleimute, oder als Entzündung der serösen und Synovial- Häute mit rschiedenartiger Ausschwitzung dar, oder sie bilden durchdrinde, phlegmonöse oder sich auf das interstitielle oder peripherihe Zellgewebe beschräukende Entzündungen mit raschem Ueberung in eitriges Zerfliessen, oder sie treten endlich unter der orm exanthematischer Affectionen der äusseren Haut auf.

Wir sehen demnach im Gefolge der Phlebitis 1. lobuläre mizündungen der Lunge, der Milz, der Leber, der Nieren, des Phirns auftreten; 2. Catarrh und Croup verschiedener Schleimhute am häufigsten im dicken und dünnen Darm, im Pharynx und rynx; 3. metastatische Gelenksentzündung, seltener Peritonitis, euritis, Pericarditis und Meningitis; 4. eitrig zerfliessende, umriebene Entzündungen der Herzsubstanz, des Parenchyms der Därmutter, der Eierstöcke, der Parotiden, der Schilddrüse, der onsillen, der Muskel, so wie ähnliche Entzündungen des Auges, r Beckensynchondrosen, der spougiösen Knochen; 5. zur Abessbildung neigende Entzündung des peripherischen und interstillen Zellgewebes und zwar am häufigsten an den unteren Extretäten und im unteren Beckenraume seltener au den oberen Exmitäten und am Rumpfe, in einzelnen Fällen auch unter der ncosa des Darmkanales, des Larynx und des Pharynx; 6. umhriebenes oder diffusses Erysipel, Croup und brandige Ulcerau der äusseren Haut, so wie auch eiternde Hauteruptionen und runkel. (Die anatomische Untersuchung der wichtigeren Einzelnmen der Metastasen werden wir erst bei den Betrachtungen cer Symptome einschalten.)

Diese sämmtlichen metastatischen Processe theilen den Chakter der vorhandenen Blutcachexie und liefern dieser entspreend bald ein seröses, bald ein eitriges, jauchiges oder brandig fliessendes Entzündungsproduct. Je reizender dieses ist, um somehr weckt es in der nachbarlichen Umgebung reactive Entzündung wodurch sich die Affection über ihre ursprünglichen Grenzen verbreitet und so ein zusammengesetztes Leiden bedingt. Von den sämmtlichen Metastasen ist übrigens zu bemerken, dass sie bei wie immer zu Stande gekommener Pyaemie auch ohne Phlebitis auftreten können, so wie sie in Einzelnfällen auch im Gefolge der Lymphangioitis beobachtet werden.

§. 297.

Symptome und Diagnose der Phlebitis. Das Krankheitsbild der puerperalen Phlebitis lässt sich nur aus solchen Fällen entnehmen, wo die Krankheit so viel als möglich ohne Complication mit anderen Puerperalfiebern verlauft; da sich diess nur in seltenen Fällen ergibt, so wird es erklärlich, dass die Krankheitsschilderung von den verschiedenen Autoren auch verschieden geliefert wurde. Im Allgemeinen wurde der Phlebitis ein typhöser Krankheitscharakter zugeschrieben, was jedoch nichtsweniger als constant der Fall ist. Wir beobachteten Phlebitiskranke, die noch wenige Stunden vor ihrem Tode im Bette aufsassen und mit ihrer Umgebung mit vollem Bewusstsein sprachen. Nur wenn sich mit der Phlebitis acute Blutdissolntion, wie sie am häufigsten bei Complication mit septischer Endometritis vorkommt, verbunden ist, nimmt die Krankheit einen typhösen Anstrich an.

Im Krankheitsbeginne trägt das Fieber in der Mehrzahl der Fälle einen acut inflammatorischen Charakter an sich und die Phlebitis weicht hierin im Wesentlichen von den übrigen Puerperalfieberformen nur durch die meist sehr hestigen und sich wiederholenden Frostanfälle ab. Diese bilden für die Mehrzahl der puerperalen Phlebitiden ein pathognomonisches Symptom, welches jedoch nicht immer vorhanden oder von geringer Hestigkeit sein kann, so dass es leicht übersehen wird. Diese Frostanfälle, wo sie vorhanden sind treten bald täglich, bald auch mehrmal des Tages, manchmal regelmässig, häusiger dagegen unregelmässig ein. Sie können durch mehrere Stunden anhalten, und so hestig sein, dass die ganz entstellten Kranken ohngeachtet der sorgfältigsten Verhüllung hörbar mit den Zähnen zusammen schlagen, am gan-

n Körper sichtbar beben, und nicht die geringste Entblössung zussen wollen. Ihnen folgt meist starke Abmattung und anhaltende dze. Während des Frostgefühles kann die Haut heiss und nass, er auch kühl und trocken sein; je häufiger sich die Fröste wierholen, desto heisser bleibt die Haut, und desto hinfälliger wern die Kranken, ja es kann während eines sehr heftigen Frostfalles der Tod plötzlich durch Nervenlähmung erfolgen. In vien Fällen sind die Frostanfälle nur im Krankheitsbeginne heftig und stellt sich später nur ein leichtes vorübergehendes Kältegefühl 1, welches für die Diagnose jedoch immer wichtig bleibt. In anren Fällen steigern sich die Fröste erst während des Krankitsverlaufes, ja sie treten manchmal selbst erst nach wochenlanrr Dauer der Krankheit ein. Sie stehen in einem geraden Ver-Unisse zur Reizbarkeit des Individuums und zur Bluterkrankung, blit so zur örtlichen Ausbreitung der Phlebitis, oder zu den vorundenen Entzündungsproducten. So beobachteten wir sehr intenwe Fröste bei Individuen, wo die Section eine höchst unbeträchthe Phlebitis ohne Spur von Eiter - oder Jaucheablagerung naches, während bei den ausgebreitetesten Phlebitiden in Einzelnfällen e Frostanfälle höchst unbeträchtlich waren.

Eben so erlauben die übrigen Fiebererscheinungen keinen verslichen Schluss anf die vorhandene Ausbreitung der anatomisch chweisbaren Phlebitis, was darin seine Erklärung findet, dass eben de Phlebitiden, welche keine heftige Entzündung und keine Stöng im Kreislaufe setzen, um so raschere Blutvergiftung herbeiziehen.

In Einzelnfällen beobachteten wir einen so schleichenden grlauf der Phlebitis, dass die Kranken durch viele Tage mehr eer weniger fieberfrei das Bett verlassen haben, worauf plötzlich Erscheinungen einer weit gediehenen Affection mit Heftigkeit zvorbrachen und die Kranken in kurzer Zeit dem Tode zuführten. en so finden manchmal bei jenen Kranken die an Frostanfällen den so bedeutende Fieberremissionen Statt, dass die Affection eine intermittirende Neurose imponiren kann. Selten jedoch beluren die Intermissionen durch mehrere Tage ihre Reinheit und Fieber nimmt, wenn es nicht rasch zum Tode führt, bald den pus einer continua an.

Der weitere Verlauf des Fiebers ändert sich nach dem Charakter des sich hervorbildenden Blutleidens. Je rascher Decomposition der Blutmasse eintritt um so mehr nimmt das Fieber dem typhösen Charakter an, doch pflegen Delirien und Bewusstlosigkeit verhältnissmässig selten, und meist nur kurze Zeit vor dem Tode einzutreten. Häufig sind diese letztgenannten Erscheinungen die Folge topischer Hirnaffection, von welcher noch später die Rede sein wird. Je weiter die Blutdissolution gediehen ist, um so mehr kommt es zur Decomposition der Bluteducte, namentlich zur Jaucheausscheidung in den erkrankten Theilen, die in heftigen Fällen bis zur brandigen Zerstörung der ergriffenen organischen Gewebe führen kann. Hiezu gesellt sich endlich Petechianose, Decubitus oft von ungeheuerer Ausdehnung, äussere und innere Haemorrhagien u. s. f.

In einzelnen seltenen Fällen tritt in Folge der weit gediellenen Bluterkrankung und der hiednrch bedingten acuten Leberatrophie Icterus hinzu, der bei längerer Lebensdauer der Ergriffenen
unter die heftigsten seiner Art gehört, so zwar, dass dunkel grüngelbe Färbung der Haut eintreten kann. Diese Form des Icterus
ist von jener die in Folge einer catarrhalischen Gastroduodenalreizung im Wochenbette auftritt, und ohne Complication verlaufend
eine gutartige Krankheitsform bildet, so wie endlich von jener
Gelbsucht, die als Symptom der metastatischen Leberentzündung
sich darstellt, zu unterscheiden.

Abweichend von diesem Krankheitsbilde treten in anderen Fällen die Erscheinungen der Hydraemie ein. Eine sehr acute Entwicklung derselben beobachteten wir vorzugsweise in jenen Fällen, wo hestige Frostanfälle Statt fanden, während welcher die Haematose immer sehr zu leiden schien. Solche Kranke boten nicht das Bild einer typhösen Assection dar, und behielten ihr Bewusstsein selbst in den Fällen, welche ungünstig verließen, bis zu den letzten Augenblicken; ihre Zunge blieb seucht und die Darmsunction war bis auf den meist vollständigen Apetitmangel nicht aussaltend gestört, der Harn nicht intensiv geröthet, die Hautthätigkeit nicht ganz ausgehoben. Dagegen bothen sie ein äusseres chlorotisches Aussehen, einen kleinen schnellen Puls, starke Geräusche in den

Caroliden und bei längerem Krankheitsverlaufe beträchtliche Abmagerung dar. Der Tod erfolgte bei denselben unter suffocativen Gufällen in Folge eintretenden passiven Lungenoedems.

§. 298.

Oertlich gibt sich die Phlebitis, wenn sie nicht bis auf die Derfläche gedrungen oder so heftig ist, dass sich die Entzündung er Umgebung mittheilt, durch keine auffallenden Erscheinungen und, und namentlich lässt sich die Metrophlebitis weder durch incere noch äussere Indagation erkennen. Hat sich dagegen die intzündung den oberflächlich gelegenen Venen mitgetheilt, dann iht sich dieselbe durch die Anschwellung und Schmerzhaftigkeit eerselben mehr oder weniger deutlich kund, wovon noch später ei den Betrachtungen über Schenkelphlebitis die Rede sein wird.

Ist die innere Phlebitis besonders heftig, so tritt je nach ihrem itze mehr oder weniger heftige Metritis oder Peritonitis auf, deren eurtheilung jedoch wegen der hänfigen spontanen Metritiden und eritonitiden gewöhnlich eine schwierige ist. Die Rückbildung der beärmutter wird durch die Metrophlebitis gewöhnlich nicht bedeund gehemmt, die Lochiensecretion dagegen ist meist wegen der eichzeitigen Endometritis, dieser entsprechend gestört. Die Milcheeretion anfangs gewöhnlich unverändert, wird im späteren Krankeitsverlaufe durch das Leiden der Hoematose mehr oder weniger esch unterdrückt.

Hat Obliteration grösserer Venen Statt gefunden, so entstern unterhalb derselben Störungen im Kreislaufe und in der Reporption und hiedurch bedingtes passives Oedem. Ist die aufeigende Hohlvene obliterirt, so betrifft das Oedem begreiflicher Veise alle unteren Rumpftheile, wobei jedoch zu bemerken ist, ass das Oedem im Verhältnisse zur Ausbreitung der Obliteration 't auffallend gering ist. —

Ein in mehreren Fällen von uns bei ausgebreiteter Phlebitis eobachtetes Symptom ist eine allgemeine Hyperaesthesie der Haut, amentlich an den unteren Extremitäten, so zwar, dass die Kranken jede noch so gelinde Berührung scheuten und bei hestigerem Drucke laut ausklagten.

Wichtig sind endlich für den Krankheitsverlauf die verschiedenen Formen der Metastasen, die wir im Nachstehenden in genauere Betrachtung ziehen wollen.

§. 299. Anatomisches Verhalten und Symptome der einzelnen metastatischen Entzündungen.

Nicht alle Metastasen sind der Diagnose zugängig, was insbesondere von mehreren der innerlich auftretenden gilt. Diese gewähren demnach nur in pathologisch – anatomischer Beziehung em höheres Interesse und es genügt für unsere Zwecke auf sie im Allgemeinen aufmerksam gemacht zu haben. Der nachfolgenden speciellen Erforschung unterziehen wir demnach nur jene, die in practischer Beziehung von Wichtigkeit sind.

§. 300.

I. Metastatische Processe in der Schedelhöhle. Sie stellen sich entweder als exsudative Meningitis oder als Cerebralphlebitis oder als umschriebene Hirnmarkentzündung dar.

Die Meningitis stellt sich als acute Arachnitis von verschiedener Hestigkeit dar. Am häusigsten sinden wir das Arachnoideablatt der dura mater durch Gesässinjectionen rosig geröthet und mit einer zarten Schichte Exsudates, in dem sich Spuren neuer Gesässentwicklung zeigen, bedeckt. Das sreie Blatt der Arachnoidea ist durch ausgeschwitztes Serum oder Lymphe mehr oder weniger getrübt. In hestigeren Fällen breitet sich die Affection über alle Theile des Gehirns, die mit der Arachnoidea bedeckt sind, aus, das Exsudat verliert an seiner Durchsichtigkeit, wird slockig, eitrig oder milchrahmartig; häust sich besonders in den Ventrikeln, am oberen Theile der Hirnhemisphären und auf der Hirnbasis ost in beträcht-

her Menge an, so dass die metastatische Meningitis der Wöchnemen eine der heftigsten ihrer Art ist.

Die Phlebitis in der Schedelhöhle stellt sich unter einer doplten Form dar. Sie beschränkt sich entweder auf die Sinus der ra mater, u. z. auf den Längen- und anf den Quersinus, manchd bis zur Einmündungsstelle der Drosselvene, oder sie delmt sich rch auf die einmündenden Gehirnvenen, in einzelnen Fällen bis f die Capillarien aus, wodnrch eine eigenthümliche Form umnriebener Hirnmarkentzündung hervorgerufen wird. Letztere beachteten wir bald vereinzelt, bald an mehreren Stellen immer im eren Theile der grossen Hirnhemisphären von der Grösse einer bse bis zu der einer Wallnuss. Von den Capillarien ausgehend, Illt sie sich anfangs als umschriebener blutiger Infarct der Hirnsnbstanz v, wobei die Gefässe mit faserstoffigen Blutgerinnungen angefüllt d. Später tritt Eiter- und Jauchebildung mit gleichzeitiger Zerrung der betroffenen Hirnsubstanz ein, welche wieder in ihrer hsten Umgedung reactive Entzündung hervorruft. Da diese Entıdungsherde meist die Corticalsubstanz des Gehirns treffen, so ilt sich die Entzündung gewöhnlich auch den bedeckenden Hirnnten mit, so wie sich auch eine heftigere Entzündung der Sinus It der einmündenden Venen meist auch auf die Umgebung ausitet und hiedurch eine consecutive Meningitis hervorruft. So e wir in den Capillarien die Blutgerinnung und die gesetzten Ex-Mate auf einer verschiedenen Stufe der Metamorphose antreffen, ist diess auch in den grösseren Hirnvenen und in den Sinus der II, und wir finden hier gleichfalls entweder einen plastischen Int, oder eiterförmige oder jauchige Flüssigkeit. Hiebei ist jedoch zu nerken, dass wir nicht an allen Stellen dasselbe Product, antreffen, zwar, dass in den Sinus Jauche oder Eiter, in dem Gehirn dagegen iger Infarct vorkommt, oder auch das Gegentheil Statt findet.

Unabhängig von der Hirnphlebitis tritt in einzelnen, höchst enen Fällen in den verschiedenen Theilen der Substanz der ssen Hemisphären eine umschriebene Entzündung ein, die geınlich von geringem Umfange und an mehreren Stellen zerstreut kommend, keine vorangehende Affection der Capillarien entdecken t. Ihr inhärirt, so wie allen Metastasen die Neigung zur raschen und copiösen Eiterabsetzung, welche letztere von einem kleinen Entzündungsherde ausgehend, durch ihre Anhäufung die Gehirnsubstanz verdrängt oder zertrümmert. Im ersteren Falle finden wir scharf umschriebene Abscesse, im letzteren unregelmässige eitrige Infiltration und reactive Entzündung der umgebenden Hirnsubstanz.

§. 301.

Bei der Beurtheilung dieser verschiedenen Hirnaffectionen im Leben lassen sich die Einzelnformen nicht unterscheiden; auffallend jedoch in einzelnen Fällen war der Umstand, dass die Erscheinungen bei der Hirnmarkentzündung verhältnissmässig viel geringer waren, als jene der Meningitis, so wie wir bei ersterer keine einseitigen Lähmungszufälle beobachteten.

Das Nervensystem einer Entbundenen befindet sich bekannter Massen immer auf einer höhenen Stuffe der Erregbarkeit, und es reicht desshalb schon eine geringfügige Reizung hin, die heftigsten Reactionserscheinungen im Centraltheile des Nervensystems hervorzurufen. Bei einzelnen Wöchnerinnen reicht eine einfache Congestion gegen das Gehirn, die keine anatomisch nachweissbare Spurzurücklässt, hin, um Convulsionen, Eclampsie, extatische Aufregung, ja selbst Manie hervorzurufen. Dieselbe pathologische Reaction sehen wir durch die Anregung der Gehirnmasse durch ein krankes Blut gleichfalls ohne nachweisbare somatische Störung entstehen und es lässt sich somit aus diesen Symptomen, selbst wenn sie anhaltend sind, und endlich zum Stupor oder zum Coma führen, noch auf keine entzündliche Reizung der Meningen schliessen.

Die Meningitis tritt fast nie beim ersten Krankheitsausbruche auf, doch kann sie in peracuten Fällen schon vor Verlauder ersten 24 Stunden der Krankheitsdauer hervorbrechen, sie kannaber auch erst nach wochenlangem Verlaufe sich allmälig entwickeln Ihr Auftreten ist immer durch congestive Kopfsymptome ausgezeichnet, wobei der Kopf heiss, die Augen glänzend, die Pupillen ungleich gross, die Verengerte träger in ihrer Bewegung ist. Lässt man das andere Auge schliessen so erschrecken die Kranken über das nich selten ganz aufgehobene Sehen, welches in Einzelnfällen auch beide

ingen befallen kann. Die Carotiden klopfen sichtbar, die Kranken ind häufig sehr aufgeregt, misstrauisch gegen ihre Umgebung, gerrächig, ja es bricht bei Einzelnen schon in diesem Stadium zutale Tobsucht aus. In anderen Fällen gesellen sich Convulonen, Eclampsie, Tetanus hinzu. Alle diese Erscheinungen führen bei Meningitis bald zur Bewusstlosigkeit, welche in den leichten Fällen anfangs nur während der nächtlichen Exacerbation eintt, in schweren Fällen ununterbrochen bis zum Tode anhält. Mit er Bewusstlosigkeit vereinen sich Delirien, die bald musitirend, und jocos, oder mit Tobsucht vereint sind und schliesslich immer zum Stupor führen, wozu sich allgemeiner Collapsus, Sehrenhüpfen und Mückenlösen hinzugesellt.

§. 302.

II. Metastatische Ophthalmie. Sie gehört unter ce selten vorkommenden Formen von Metastasen und zeigt nach mi Grade ihres Vorgeschrittenseins verschiedenartige anatomische veränderungen der Augengebilde. Anfänglich findet man blos nischwellung mit Gefässinjection, welche sich in der Sclerotica und onjunctiva bis zur Blutaustretung steigern kann und die Gefässe er anderen Augengebilde besonders der Choroidea und der entrbten Iris strotzend anfüllt. Bald bildet sich lymphatische Exsution, theils auf der Oberfläche der inneren Augenhäute, theils vischen ihren Blättern, wodurch dieselben verdickt und die Choidea, sowie auch die Uvea und der Ciliarkörper stellenweise oder nz entfärbt werden; eben so nehmen die Glashaut, die Kapsel er Linse und die Gebilde der vorderen Augenkammer Antheil und treten lymphatische Ausschwitzungen im Petit'schen Kanal, in der enchtigkeit des Glaskörpers, in der Linse, in den Augenkammern nd in der Cornea auf. Beim Fortschreiten des Krankheisprocess werden die Augengebilde theilweise erweicht, zerstört, und das ksudat wird eitrig oder jauchig, durchbohrt die Blätter der Cornea, ter löst die Verbindung der Sclera mit der Cornea und ergiesst ch nach aussen.

§. 303.

Diesen anatomischen Veränderungen entsprechend sehen wir auch im Leben die Symptome verschieden. Je ungeschwächter die Wöchnerin, je acuter der Krankheitsverlauf und je entzündlicher der epidemische Charakter ist, desto rascher tritt eitrige Zerstörung des Auges ein, desto hestiger werden die angrenzenden Gebilde in Mitleidenschaft gezogen und desto unerträglicher ist der Schmerz. Bei adynamischer Krankheitsform dagegen ereignet es sich, dass der Tod, selbst bei längerer Daner der Ophthalmie, früher eintritt, als es zur Eiterbildung und zum Ergriffensein sämmtlicher Augengebilde und ihrer Umgebung kommt; so zum Beispiel schwellen die Augenlieder manchmal gar nicht oder unbedeutend an, indess sie in anderen Fällen sich wie bei der hestigsten acuten Bindehautblenorrhoe verhalten. Dieselbe Verschiedenheit ergibt sich auf der Conjunctiva bulbi, welche bald eine kaum merkliche, ungleichförmige, ödematöse, gelbliche Anschwellung bildet, bald dagegen sich als ein gespannter, hochrother, derber Wall um die Cornea darstellt, oder anch durch haemorrhagischen Erguss dunkelroth gefärbt wird. Die Iris wird gleich anfangs schwer beweglich, endlich starr und grün verfärbt, die Pupille im Beginne gleichmässig verengt, später durch Exsudate winkelig verzogen; anfangs tritt Trübung der Feuchtigkeit der Augenkammern, später Eiteransammlung, endlich bildet sich eitrige Infiltration der Blätter der Cornea und es tritt gewöhnlich Berstung derselben ein. Nach eingetretener Eiterung nimmt die Intensität aller Entzündungssymptome ab, die Anschwellung der äusseren Augengebilde fällt zusammen, der früher hervorgetriebene Angapfel sinkt in die Orbita zurück und der Zustand endete mit Schwindsucht des Bulbus.

§. 304.

III. Metastatische Parotitis. Sie hat bald in einer, bald in beiden Drüsen ihren Sitz. Sie stellt sich aufänglich als gleichförmige Schwellung mit Hyperaemie gewöhnlich der ganzen Drüse, in einzelnen Fällen nur ihrer unteren Hälfte dar, welche ssch zur eitrigen Infiltration mit Erweichung des ganzen Gewebes ud bei längerer Krankheitsdauer zur Eitersenkung in das umgebenlockere Zellgewebe am Unterkiefer und am Halse führt.

§. 305.

So wie bei der eben geschilderten Ophthalmie, so kann auch ider Parotitis die Röthe, Geschwulst und der Schmerz im Leben bedeutend oder auch sehr heftig sein, und nach Statt gefundener restörung je nach der Blutcrasis Eiter oder Jauche entleert oden.

Von dieser, die Totalität der Drüse ergreifenden Entzündung, als Symptom einer weit gediehenen Bluterkrankung auftritt, und wöhnlich nur die schlechteste Prognose zulässt, ist eine weite Form von Parotitis der Wöchnerinnen unterscheiden, welche einen gutartigen Verlauf haben pflegt, und in keiner Beziehung zur Gefässentzündung zu schen scheint. Diese Parotitis gesellt sich entweder zu leichtem Puerperalfieberformen, oder tritt auch selbstständig ohne dielbe unter entsprechenden Fiebersymptomen in den ersten Tagen so Wochenbettes auf.

Sie ist gewöhnlich nur partiell und ihr anatomischer Sitz in minterstitiellen und umhüllenden Zellgewebe der Parotis. Sie durch die bedeutende Anschwellung und ödematöse Infiltrationer ganzen Umgebung ausgezeichnet, und in dessen Folge mit bechtlicher Verunstaltung des Gesichtes verbunden. Sie führt in Regel zur Abscessbildung mit eitriger Perforation der äusseren ut. Nach Entleerung des Eiters, der in einzelnen Fällen anchreren Stellen hervorbricht, schwinden sämmtliche Krankheitsereinungen und es erfolgt Heilung mit Narbenbildung.

§. 306.

IV. Metastatische Pneumonie. Die Pneumonach Phlebitis ist in den meisten Fällen lobulär, d. h. sie ergreift

kleine, zerstreute Stellen von der Grösse eines Hanfkornes bis zu der Grösse eines Hühnereies, bald nur in einer bald in beiden Lungen. Ihr Sitz ist am häufigsten der untere, äussere Rand der Lungenflügel, doch kann sie auch in der ganzen übrigen Lungensubstanz zerstreut vorkommen, und die Anzahl der einzelnen Entzündungsstellen kann bis über hundert heranwachsen. Im Beginne, im Zustande der Rohheit bilden diese Entzündungen blutig infarcirte Stellen, die durch einen lichteren Exsudatsrand abgegrenzt sind, sich später mit grauer Lymphe infiltriren und unter gleichzeitiger Zerstörung des Lungenparenchyms eitrig oder jauchig zerfliessen. Bei weit gediehener Cachexie findet auch brandige Erweichung dieser In der Umgebung der gebildeten Eiter- oder Jaucheherde tritt neuerliche reactive Entzündung auf, welche, da jene meist in der Oberfläche des Parenchyms sitzen, auch die Pleura zu ergreifen pflegt, wodurch umschriebene oder auch diffuse Pleuritis hervorgerufen wird.

In einzelnen Fällen ereignet es sich aber auch, dass die metastatische Pneumonie eine ausgebreitetere ist und ganze Lappen ergreift, wo bei ihr jedoch auch die Eigenthümlichkeit zukommt, dass sie entweder umschriebene Abscesshöhlen oder diffuse eitrige Infiltration des Parenchyms zur Folge hat.

In den meisten heftigeren Fällen der metastatischen Pneumonie findet man die Lungenarterien des kranken Lappens gewöhnlich bis an ihre Austrittstelle aus dem Lungenparenchyme entzündet und mit Blutgerinnungen oder mit Eiter oder mit Jauche erfüllt.

In seltenen Fällen verbindet sich mit dieser Pneumonie auch Croup der Schleimhaut des Larynx, der Trachea oder der Bronchien, so wie sich mit dem metastatischen Lungenbrande gleichfalls Brand der Bronchialschleimhaut vereinen kann.

Nur in höchst seltenen Fällen wird diese Form der Pneumonie in ihrem ersten Stadium rückgängig, noch seltener findet nach erfolgter Abscessbildung Verdickung des Inhaltes, Absackung und Verknöcherung desselben mit Heilung Statt.

§. 307.

Die metastatische Pneumonie ist bei unbeträchtlicher Ausdehng im Leben der Diagnose meist nicht zugängig; doch ereignet sich häufig, dass schon bei haselnussgrosser Entzündung der swurf der Kranken rostfarbig wird, welches Symptom bei sonst rrespondirenden übrigen Krankheitsverhältnissen immer auf lobute Pneumonie schliessen lässt. Bei grösserer Ausdehnung der fection wird die Athmungsbeschwerde durch das die Entzündungsellen umgebende Oedem und Emphysem des Langenparenchyms wöhnlich rasch und bedentend gesteigert, und wenn im weiteren ankheitsverlaufe eine ausgebreitetere reactive Entzündung hinzutt, so ist die Affection auch durch die Ergebnisse der Percussion d Auscultation zu ermitteln, welche dann um so werthvollere Ifsmittel für die Diagnose darbieten, als die subjectiven Erscheingen häufig keinen verlässlichen Schluss zulassen.

Die lobuläre Pneumonie gehört nicht nur unter die am häusten vorkommenden Metastasen, sondern sie ist anch zugleich zieuige, welche am frühesten zur Entwicklung kommt. So beachteten wir schon nach 30stündiger Krankheitsdauer das erste adium dieser Krankheit in voller Entwicklung. Eben so aber nn auch erst nach wochenlangem Verlaufe der Phlebitis sich Pneu-

nie einstellen.

Ob sich Eiter, Jauche, oder brandige Zerstörung in den Lunn gebildet, lässt sich im Leben nicht mit Sicherheit diagnostien, indem der eitrige, jauchige, oder auch brandig riechende swurf eben so auf der Bronchial- oder Trachealschleimhaut ausschieden werden kann, so wie auch nicht selten die Tonsillen e ähnliche Zerstörung, wie die Lungen eingehen und ihr Secret m Auswurfe beimengen können. In einem Fall von septischer weichung einer unbeträchtlichen lobulären Entzündungsstelle beachteten wir endlich als seltene Erscheinung Perforation der Pleura t nachfolgendem Pneumothorax.

§. 308.

V. Metastatische Processe im Herzen. Diese stellen sich als umschriebene Entzündung der Herzsubstanz, als Entzündung des Endocardiums oder endlich als metastatische Pericarditis dar. Sämmtliche Processe sind bei Puerperalphlebitis ziemlich selten, doch machten wir die Beobachtung, dass Weiber, welche vor dem Pnerperium an Endocarditis gelitten haben, wenn sie an Puerperalphlebitis erkrankten, immer eine Recidive der Endocarditis erlitten, welche in den von uns beobachteten Fällen immer rasch tödtlich verlief.

In der Substanz des Herzens sind die entzündeten Stellen immer nur von geringem Umfange und finden sich bald vereinzelt, bald in grösserer Anzahl gewöhnlich in der linken Hälfte, entweder in der dichten Muskelschichte der Herzwand, oder in den warzenförmigen Muskeln, oder dicht unter der inneren Auskleidung des Herzens vor, wo selbst sie dann im späteren Verlaufe linsen- bis bohnengrosse Abscesse bilden. Häufig verbindet sich diese Form von Carditis mit Entzündung des Endocardiums.

Letztere Affection stellt sich meist unter der gewöhnlichen Form der Klappenentzündung dar, und zwar am häufigsten der Mitralklappe, doch beobachteten wir sie bei Wöchnerinnen auch schon in der rechten Herzhälfte. In mehreren Fällen, wie schon bemerkt wurde, stellte sie sich als Recidive einer in ihren Folge-übeln fortbestehenden gleichartigen Affection dar.

§. 309,

Die Erscheinungen im Leben sind bei der Myocarditis bis jetzt für die Diagnose nicht zugängig. Die Endocarditis dagegen gab sich in den von uns beobachteten Fällen immer durch heftigen Gefässsturm, starkes objectives und subjectives Herzpochen, weit verbreiteten Herzinpuls und durch die Erscheinungen bei der Auscultation kund, welche letztere durch einen vorangegangenen älteren Krankheitsprocess am Endocardinm immer noch deutlicher hervortraten. Der Verlauf der Krankheit war immer sehr stürmisch, und

ie Kranken erlagen sämmtlich sehr bald unter typhösen Ercheinungen.

Wir müssen hier einer Erscheinung Erwähnung machen, velche nicht selten bei Puerperalfieberkranken und namentlich jeen, die an Phlebitis leiden, vorkommt, und gleichfalls Störungen i den Herzbewegungen und in der Circulation zur Folge haben ann; - es ist diess die Bildung von Fibrinconcrementen in den erzhöhlen und in den grossen Gefässstämmen, vorzugsweise in er rechten Herzhälfte. Es ist ein häufig vorkommendes Sectionserebniss bei den genannten Kranken, dass an diesen Stellen sehr este mit den Herzwandungen bald innig bald lose verbundene, die erzmündungen mehr oder weniger ausfüllende Fibrinablagerungen igetroffen werden. Diese Ablagerungen, die gewöhnlich erst in den tzten Lebensstunden bei abnehmender Kraft des Herzinpulses, in olge der eigenthümlichen Blutcrasis zu enstehen pflegen, können ch in einzelnen Fällen in Folge einer entzündlichen Reizung des ndocardiums auch zur Zeit der noch kräftigen Thätigkeit des erzens hervorbilden und einen nachtheiligen Einfluss auf den reislauf üben. So beobachteten wir in einigen Fällen plötzlich nd ohne vorangegangene erklärende Erscheinungen ein rasches erschwinden der Herztöne, welches insbesondere rechtsseitig tatt fand, oder es wurden die Herztöne durch ein dumpfes Schwieen oder andere Aftergeräusche ersetzt, welche meist gedehnt und umpf waren, und in einander übergingen. Der früher deutliche erzstoss wurde immer undeutlicher und war mit dem Arterienılse nicht isochronisch; dazu trat das Gefühl von hestigem Herzspann, Athmungsbeschwerde und in einzelnen Fällen bedeutende vanose.

Diese Symptome traten einige Male nach gemachter Venäction allmälig zurück und die Herzbewegungen wurden nach erlauf einiger Tage wieder normal, in der Mehrzahl der Fälle elten sie jedoch bis zum Tode an, worauf die Leichenschau die gegebene Ursache nachwiess.

(Die metastatische Pericarditis nach Phlebitis bietet dieseln Erscheinungen dar, wie jene nach Peritonitis, von welcher hon §. 285. die Rede war.)

§. 310.

VI. Metastatische Milz-Nieren- und Leberentzündung. Die Milzentzündung ist nach der Lungenentzündung die am häufigsten vorkommende metastatische Krankheitsform, die sich zugleich fast in allen Fällen von Endocarditis vorfindet. Weniger häufig ist die Nierenentzündung und unter die seltenen Erscheinungen gehört die Leberentzündung. Diese sämmtlichen Metastasen bieten ein ähnliches anatomisches Verhalten dar,
wie die lobuläre Pneumonie, mit welcher sie übrigens häufig verbunden zu sein pflegen.

Im Leben geben sich dieselben nur dann kund, wenn sie eine beträchtliche Ausdehnung erreicht haben und ihre Umhüllung, namentlich das Peritonaeum in den Entzündungsprocess mit hineingezogen wurde. Ist ausgesprochene Phlebitis vorhanden und tritt plötzlich bedeutende Vergrösserung der Milz oder der Leber mit grosser Empfindlichkeit der entsprechenden Gegend ein, so kann man metastatische Entzündung des betroffenen Organes mit grosser Wahrscheinlichkeit vermuthen. Bei der Leberentzündung tritt nebstbei häufig Icterus und in seltenen Fällen auch die Erscheinungen eines oberflächlichen Leberabscesses mit drohender Perforation ein. — Ausgebreitete Nierenentzündung bedingt Albuminurie und Saturation des Harns mit Blutpigment.

Diese sämmtlichen Erscheinungen können aber, bei geringerer Ausbreitung der topischen Affection zur Gänze fehlen, und doch ist das dieselben bedingende Allgemeinleiden ein höchst gefährliches.

§. 311.

VII. Metastatische Muskelentzündung. Diese in ihrer genuinen (primitiven) Form so seltene Erscheinung kommt als metastatischer Process, und zwar sowohl bei Phlebitis als bei Lymphangioitis im Puerperalfieber nicht ganz selten vor. Immer findet man die Muskelsubstanz in ihrer Totalität ergriffen, anfangs hyperämisch und turgescirt, später mit röthlicher Lymphe

nfiltrirt und erweicht, und endlich in einen eiterförmigen oder auchigen Brei aufgelöst. Auch diese Affection stellt sich bald umchrieben, bald diffus dar; im ersteren Falle bilden sich oft mitten der Muskelsubstanz scharf umgrenzte, reinen Eiter haltende bscesse; im letzteren Falle ist der eitrigen oder jauchigen Infilation das erweichte oder necrotisirte Muskelgewebe beigemischt.

Am häufigsten werden die Muskel des Vorderarms und des Interschenkels ergriffen, gewöhnlich ein oder der andere Strecker, eltener sind die Muskel des Beckens und namentlich die Psoasnuskel oder die geraden Bauchmuskel der metastatischen Entfindung unterworfen. In einem Falle beobachteten wir eitrige Zestörung der meisten Zungenmuskel und des rechten Sternocleiomastoideus.

§. 312.

Die Zufälle im Leben bieten, wie schon bei mehreren Meastasen bemerkt wurde, auch bei dieser Form die Eigenthümlicheit dar, dass bald heftige Entzündungserscheinungen mit ausgezichneter Schwellung und Schmerzhaftigkeit des betroffenen Musels vorhanden ist, bald die Affection so schleichend verlauft, dass ie Kranken nur durch eine zufällige Berührung auf das Leiden ufmerksam gemacht werden, welches wegen seiner geringfügigen ausbreitung und unbedeutenden Röthung der Haut gewöhnlich uch vom Arzte übersehen wird, obgleich es, der Ausdruck einer ehr weit gediehenen Blutcachexie ist, wodurch gewöhnlich ein ahes Lebensende angekündigt wird.

Von dieser Form der Muskelentzündung ist das secundäre rgriffenwerden des Muskelgewebes in Folge eitriger oder jauchier Infiltration seiner Zellscheide oder seiner anderweitigen Umgenngen zu unterscheiden, welchen Process wir am häufigsten an en inneren Beckenmuskeln in Folge der hier Statt findenden Zellewebesmetastasen, oder abgesackter jauchender Exsudate angefen.

§. 313.

VIII. Metastatische Metritis. Acute Abscessbildung in der Gebärmuttersubstanz ist bei Puerperalfieberkranken ein ziemlich häufiges Sectionsergebniss. Die Entstellung derselben ist, nicht immer dieselbe. Primär bilden sie sich häufig in der Umgebung entzündeter Venen oder Lymphgefässe, erlangen hier jedoch keinen sehr beträchtlichen Umfang, so wie die Eiterdeposition in diesem Falle sich häufiger als Infiltration des Uterusgewebes darstellt, während die auf der Durchschnittsfläche der Gebärmutter vorkommenden Abscesse meist innerhalb einer Vene oder eines Lymphgefässes enthalten sind.

Von grösserem Umfange und unabhängig von einer localen Phlebitis treten im späteren Krankheitsverlaufe die secundären Abscesse auf, welche wie die Metastasen anderer Organe auch hier bei geringen Entzündungszufällen eine beträchtliche Menge Entzündungsproducte (meist Eiter) absetzen. Diese Abscesse sitzen gewöhnlich in der lockeren Mittelsubstanz des Uteruskörpers, wachsen selbst im Uterus, der schon einen beträchtlichen Grad der Involution eingegangen ist, nicht selten zu einer beträchtlichen Grösse an und haben immer die Neigung zur Perforation nach aussen. Diese kann nach vorangegangener Anlöthung der Nachbarschaft zur Durchbohrung des Rectums, der Blase oder der vorderen Bauchwand, je nach dem Sitze des Abscesses, führen. In einem von uns beobachteten Falle entleerten wir den Abscess durch Eröffnung der vorderen unteren Bauchwand mit dem besten Erfolge.

§. 314.

IX. Metastatische Oophoritis. Eine in einzelnen Epidemien sehr häufig vorkommende Erscheinung sind eiternde oder jauchende Entzündungen der Ovarien. Häufiger beobachteten wir dieselben bei gleichzeitiger Lymphangioitis als bei Phlebitis. Auch in diesen Organen bildet die Entzündung den Ausgang in umschriebene Abscessbildung oder in allgemeine Infiltration mit Erweichung und Zerstörung des Ovariums. Die Affection ist häufig

beiderseitig und in bösartigen Fällen kann vollständiges Zersliessen beider Ovarien, von welchen nur ein fetziges, mit Jauche infilrirtes Rudiment zurückbleibt, Statt finden, wodurch consecutive Peritonitis hervorgerusen wird.

Der umschriebene, gutartigen Eiter enthaltende Abscess kann allmälig das Ovarium zu einem sehr bedeutenden Umfange ausdehnen, und wir sahen ihn in Einzelnfällen bis zur Grösse eines Mannskopfes heranwachsen. Auch diesen Abscessen inhärirt die Neigung zur Perforation, doch kann dieselbe durch bedeutende Verdickung des umgebeuden Sackes lange, selbst durch Jahre verzögert werden. Je dünner die Umhüllung um so leichter dagegen indet deren Anfressung und Durchbohrung Statt, wobei gewöhnlich ich ich eine Entzündung in der Nachbarschaft erregt und der Erguss in das Peritonaealcavum verhindert, dagegen Perforation des angeötheten Darms, der Blase, des Scheidengrundes oder der Bauchvand hervor gerufen wird. Findet der Eiterdurchbruch sehr acut Statt, so ergiesst sich der Inhalt in die Bauchhöhle mit nachfolgender, rasch tödtender Peritonitis.

Die Diagnose der Ovarienabscesse ist im Krankheitsbeginne neist schwierig, da sich die Affection gewöhnlich mit Peritonitis in der Umgebung verbindet, wodurch mehrfache Anlöthungen, Unbeweglichkeit des Ovariums und Unkenntlichkeit seiner Form bewirkt wird. Wächst dagegen das Ovarium zu einem beträchtlicheren Umfange heran, so wird die Krankheitsform durch die undliche Gestalt der fluctuirenden Geschwulst, durch ihre allmälige Vergrösserung, durch die Verdrängung der Gebärmutter nach vorn und seitwärts immer kenntlicher.

§. 315.

X. Metastatische Gelenksentzündung. Sie ist bald eine innere, bald eine äussere, je nachdem sie das Perichon-drium oder das Periostium und die faserigen Verbindungen der Helenkende der Knochen ergreift. Auch diese Entzündung ist andangs mit Schwellung, Röthung und Erweichung des ergriffenen Theiles verbunden, und setzt im weiteren Verlaufe ein eiterförmiges Exsudat, welches sich in der Gelenkhöhle ansammelt, die

Gelenkskapsel durchbricht, die Knorpel, die Knochen und die umgebenden Weichgebilde anfrisst und zerstört. Am häufigsten leidet das Knie – Elbogen – und Schultergelenk, doch sahen wir in einzelnen Fällen auch schon andere Gelenke ergriffen, so dass Hüftgelenk, die Wurzel – und Fingergelenke, die Gelenke der Rippen, der Wirbelbeine, des Unterkiefers, des Schlüsselbeines etc. — Hatte die Affection ausserhalb der Gelenkkapsel ihren Sitz, so verbreitet sie sich gewöhnlich in bedeutender Ausdelnung nach Verlauf der sich hier anheftenden Muskelsehnen und aponeurotischen Membranen, mit Ablagerung ausgebreiteter Eiter – und Jaucheherde.

§. 316.

Die metastatische Gelenksentzündung ist für die Kranken in den meisten Fällen eine äusserst qualvolle Erscheinung, vorzugsweise dort, wo sie gleichzeitig eine innere und äussere ist. In diesen Fällen ist die entzündliche Anschwellung und die Schmerzhaftigkeit der ganzen Umgebung des betroffenen Gelenkes immer sehr bedeutend, so dass jede Bewegung und die leichteste Berührung nicht gut vertragen wird. Beschränkt sich die Affection nur auf die Gelenkhöhle, so ist sie häufig durch nichts als durch spontanen Schmerz im Gelenke und durch erschwerte Bewegung desselben erkennbar.

Das Eintreten dieser metastatischen Form ist gleichfalls an keine bestimmte Zeit gebunden, und wir sahen sie in einzelnen Fällen erst viele Wochen nach der Entbindung im Verlaufe des Puerperalfiebers eintreten. Sie kann einzelne Gelenke, ohne sie bedeutend organisch zu verletzen, plötzlich verlassen und andere befallen, oder zugleich in mehreren auftreten und unheilbare Zerstörungen bewirken.

Besonders erwähnen müssen wir noch die Kniegelenksentzündung, welche, wenn sie gleichzeitig eine äussere ist, sich über die aponeurotische Auskleidung des ganzen Oberschenkels verbreiten kann, und wegen der heftigen Anschwellung und Schmerzhaftigkeit der umgebenden Theile leicht zur Verwechslung mit der weissen Schenkelgeschwulst der Wöchnerinnen führen kann.

§. 317.

Nicht alle Gelenksentzündungen, die im Wockenbette vorkommen, bieten die eben erwähnten anatomischen Kennzeichen und geffährlichen Ausgänge dar; und so wie wir eine doppelte Form der Parotitis unterschieden haben, so gibt es auch und zwar namentlichte in e Kniegelenksentzündung der Wöchnerinnen, welche wir als gutartig bezeichnen müssen und die in keiner bestimmten Beziehung zu einer Phlebitis zu stehen scheint. Diese Affection tritt entweder in Complication mit leichteren Puerperalfieberformen oder auch ohne denselben meist im Werlaufe der ersten 2 Wochen nach der Entbindung unter heftigen örtlichen Entzündungszufällen auf. Sie hat vorzugsweise ihren Sitz in den äusseren Gelenksumhüllungen, und wird gewöhnlich nach langwieriger Dauer vollständig rückgängig, nur in einzelnen Fällen findet umschriebene Abscessbildung Statt.

§. 318.

XI. Metastatische Entzündung der Synchondrosen des Beckens. Eine dem Puerperalzustande fast ausschliesslich zukommende Affection ist die Entzündung und Vereiterung der Knorpelplatten, die zwischen den Verbindungen der Beckenknochen gelagert sind.

Anatomisch stellt sich das Leiden als entzündliche Schwelung und Erweichung mit nachfolgender Vereiterung oder Verjauchung der genannten Knorpel dar, welche von dem lockeren mittleren Gewebe derselben ausgehend, sich nach gesetzter Zerstörung derselben auf die umgebenden sehnigen Knochenverbindungen, die Knochen und auf das Periostium verbreitet, worauf sie oft mit sehr bedeutender Abscessbild ung endet, wodurch die Knochenenden aus einander getrieben, das Periostium abgelöst, und wenn der Tod nicht früher eintritt auch die umgebenden Weichge-

bilde zerstört werden. Am häufigsten ist die Symphysis ossium pubis der Sitz der Affection, seltener ergreift diese die eine oder beide Symphysen des Darm- und Kreuzbeines. In einzelnen Fällen endlich werden alle drei Synchondrosen gleichzeitig ergriffen.

In ätiologischer Beziehung ist zu bemerken, dass die Ansicht von der Entstehung der Krankheit nach schwierigen Entbindungen eine für die überwiegende Zahl der Fälle ungegründete ist, indem sich die Affection gewöhnlich nach leichten normalen Geburten und oft erst im späteren Wochenbette entwickelt.

In der Mehrzahl der Fälle ist diese Metastase der Ausdruck einer weit gediehenen Blutcachexie, und kommt gewöhnlich erst in den letzten Stadien heftiger Phlebitiden vor, wo sie schleichend auftretend, häufig unbemerkt bleibt. So wie schon von mehreren metastatischen Krankheitsformen bemerkt wurde, so tritt aber auch die Sychondrosenentzündung in Einzelnfällen ohne nach weisbarer Phlebitis und ohne heftigem Allgemeinleiden auf, und bildet dann eine selbstständige, wichtige, den Wöchnerinnen eigenthümliche Affection, welche in den von uns beobachteten Fällen immer günstig verlief.

Die Erscheinungen dieser Form waren durch heftige, örtliche Entzündungszufälle ausgezeichnet, durch welche jede Bewegung des Beckens, des Rumpfes und der unteren Extremitäten nur unter den heftigsten Schmerzen möglich war. Von pathognomonischer Wichtigkeit war die Erscheinung, dass insbesondere durch das Zusammendrücken des Beckens von den Seiten aus, der heftigste Schmerz genau in der Symphyse hervorgerufen wurde, und die Kranke zum Stehen oder Gehen ganz unfähig war. Nach Verlauf mehrerer Tage schwoll die ganze Umgebung der ergriffenen Symphyse immer bedeutender an, es stellte sich Eiterungsfieber, ausgebreitete Entzündung der Weichgebilde und umfangreiche Abscessbildung mit Zerstörung des ergriffenen Knorpels und der äusseren Gelenksverbindung ein. Bei günstigerer Wendung des Krankheitsverlaufes beobachteten wir aber auch, selbst in heftigen, ausgeprägten Fällen, ein allmäliges Rückgängigwerden des entzündlichen Stadiums noch vor eingetretener Eiterablagerung.

In den Fällen, in welchen sich ein deutlicher Abscess gebil-

et hatte, säumten wir nicht, denselben so bald als möglich mit em Messer zu öffnen, und wir machten diese Operation sowohl m der Schambeinverbindung, als an der Kreuzdarmbeinverbindung mit vollkommen giinstigem Erfolge. Die Diagnose wurde in diesen ällen mit Leichtigkeit dadurch gesichert, dass man nach gemachr Eröffunng Sonden zwischen die klaffenden Knochenränder bis n die Weichgebilde der inneren Beckenwand einführen, und in rosser Ausdehnung hin und her bewegen konnte, so wie durch en Umstand, dass die Kranken vollständig unfähig waren, sich auf en Füssen zu erhalten, bei welchem Versuche sie die deutliche inpfindung der gelösten Beckenverbindungen hatten. Die Heilung bolgte immer erst nach langer Krankheitsdauer durch einen graulirenden Vernarbungsprocess mit allmälig abnehmender Eiterausnderung. Nach vollständiger Vernarbung trat wieder die Fähigmit einer ungehinderten Bewegung und allmälige Erholung der eeist sehr erschöpften Kranken ein.

§. 319.

XII. Metastatische Entzündung der Knochen. Sie kommt in den spongiösen Knochentheilen des Hüftcines, der Wirbelbeine, des Brustbeines u. s. w. vor, bildet wie
e übrigen Metastasen den Uebergang in Eiterung mit nachträglicher
erstörung des Knochens. In einem von uns beobachteten Falle
nd eine derartige vollständige Durchlöcherung des Brustbeines
att, so dass ein tiefes Einführen einer Sonde in die Brusthöhle
öglich wurde. Demungeachtet trat vollständige Vernarbung und
enesung ein.

§. 320.

XIII. Metastatische Zellgewebsentzünng. Im Zellgewebe verlauft die Metastase unter den bekaunn Erscheinungen der Zellgewebsphlegmone, und zeigt so wie die rigen Metastasen von der heftigsten Entwicklung einer activeu ongestion mit lebhafter Schmerzhaftigkeit bis zur schleichenden, kaum merkbaren Reizung alle Abstufungen; auch sie setzt je nach dem Allgemeinleiden bald ein eitriges, bald ein jauchiges Entzüudungsproduct und steht nicht immer in einer nothwendigen Beziehung zur Phlebitis, indem sie auch bei Lymphangioitis und im späteren Verlaufe der Peritonitis beobachtet wird.

Sie hat bald im peripherischen bald im interstitiellen Zellgewebe ihren Sitz und setzt bei grosser Verbreitung nach der peritonaealen und pleuritischen Metastase das reichlichste Exsudat, welches sich bald zum umschriebenen Abscess, bald zur diffusen Eiterablagerung heranbildet. Die Eiterbildung ist in Einzelnfällen überraschend schnell und reichlich, in anderen Fällen dagegen zögernd und spärlich. In jenen Fällen, trifft man das Zellgewebe oft in grosser Ausdehnung zerstört, und die einhüllenden Organe blossgelegt, anfänglich nur vom Eiter bespült, später in den Entzündungsprocess hineingezogen. Bei oberflächlicher Lage brechen sich im günstigen Falle die Eiterherde bald einen Weg durch die äussere Haut, bei tiefer Lagerung derselben bedingen sie weit verbreitete Infiltrationen, Senkungen, und bei jauchiger Decomposition Zerstörung der ganzen Umgebung.

Der gewöhnliche Sitz der Zellgewebsmetastasen sind die unteren Extremitäten und der untere Beckenraum. Dort sitzen sie entweder unmittelbar unter den Fascien oder tief zwischen den Muskeln, hier gewöhnlich in der nächsten Umgebung der Gebärmutter oder unter der aponeurotischen Ausbreitung des inneren Darmbeinmuskels und in der Zellscheide des Psoas. (Die letzteren Abscessbildungen wurden schon bei den Nachkrankheiten der puerperalen Peritonitis §. 281. genauer in Betrachtung gezogen. Nebstbei beobachteten wir auch in der Gesässgegend, an der vorderen Bauchwand, in den grossen Schamlippen, in der Umgebung der Dornfortsätze des Kreuzbeines und unter den Brustmuskeln ähnliche Ablagerungen.

Diese metastatischen Zellgewebsentzündungen zeigen bei weit gediehener Blutdecomposition grosse Neigung zur brandigen Zerstörung, und bedingen dem Decubitus der Typhösen oder auch dem Noma ähnliche Zufälle mit phagedaenischer Verbreitung der sich bildenden brandigen Geschwüre, wodurch manchmal alle

Weichgebilde bis auf die Knochen zerstört werden; in anderen Fälen findet dagegen nur Necrotisirung der überliegenden äusseren Hant und zwar manchmal in grosser Ausdehnung Statt. Das hagedänische Geschwür kommt am hänfigsten in der Nähe der usseren Genitalien, in der Kreuz- und Trochanterengegend, die Mecrotisirung der äusseren Haut an den oberen Extremitäten und im tesichte vor.

§. 321.

XIV. Phlegmasia alba dolens. An mehreren Orten haben wir ums schon dahin ausgesprochen, dass diese Beeichnung ganz aus der medizinischen Nomenclatur auszuscheiden äre, indem mit diesem Namen eine Symptomengruppe belegt wird, relche verschiedenartigen Krankheiten zukommt und bei demelben Leiden nicht constant ist, wodurch über das ursächliche Verältniss dieser Krankheitsform grosse Meinungsverschiedenheiten herorgerufen werden.

Bei der gegenwärtig jedoch noch bestehenden allgemeien Verbreitung jener Bezeichnung finden wir uns veranlasst
iniges über die Krankheitsformen, welche mehr oder weniger die
er Phlegmasia zugeschriebenen Erscheinungen hervorrusen können,
er einzuschalten. Unter sie gehören die Schenkelphleitis, das acute Oedem, die Lymphangioitis,
ie metastatische Entzündung des Zellgeebes und der aponeurotischen Binden des
berschenkels.

§. 322.

In der neuesten Zeit fand die Ansicht, dass der Phlegmasia ba dolens immer Schenkelphlebet it is zu Grunde liege, hlreiche Vertheidiger. Abgeschen davon, dass eine sehr ausgeeitete Schenkelphlebitis hänfig höchst geringfügige Zufälle bewirkt, ot es auch heftige Schenkelentzündungen mit allen der Phlegmazugeschriebenen Zufällen ohne jeder nachweisbaren Spur von debitis, und es ist somit unserer Ansicht nach zweckmässiger

für die Schenkelphlebitis nicht die oben augesetzte Benennung zu gebrauchen, sondern sie als solche (d. h. als Schenkelphlebitis) zu bezeichnen.

Diese Affection, welche uns wegen ihres nothwendigen Zusammenhanges mit der Metrophlebitis hier zunächst interessirt, zeigt die der Phlegmasie zugeschriebenen Zufälle nur dann, wenn dieselbe die sämmtlichen Venenhäute ergreift, und sich auf das umhüllende Zellgewebe und die Nachbartheile verbreitet. Je mehr dagegen die Phlebitis den Charakter der Metastasenbildung zeigt, d. h. sich auf die innere Gefässhant beschränkt, oder je schleichender sie auftritt, um so weniger findet die angegebene Mittheilung an die Umgebung Statt und die Phlebitis gibt sich, selbst wenn sie sehr ausgebreitet ist, durch keine anderen äusseren Erscheinungen kund, als durch eine oft unbeträchtliche Schmerzhaftigkeit beim Druck auf das entzündete Gefäss und durch ein gleichfalls oft nur unbeträchtliches Oedem, welches sich in Folge der Kreislaufshemmung, vom Fusse nach aufwärts steigend, entwickelt. Wir hatten auf unserer Klinik Phlebitiden in Behandlung, welche die Gefässe des Oberschenkels und des Unterschenkels beiderseits ergriffen, und wo sich der Process ununterbrochen hoch bis in die Hohlvene erstreckte und die Erscheinungen der Phlegmasie dennoch fehlten.

Gegentheilig kann eine Phlebitis von unbeträchtlicher Ausdehnung, wenn sie die sämmtlichen Häute ergreift, sehr intensive Entzündungszufälle, ausgebreitetes acutes Oedem mit erysipelatöser Affection der Haut hervorrufen.

Nicht alle Phlebitiden des Oberschenkels haben denselben Ursprung und dieselbe Bedeutung. So kann die Entzündung der varicös entarteten Saphena magna ganz unabhängig von Metrophlebitis auftreten, wie wir sie in gleicher Art manchmal schon zur Schwangerschaftszeit beobachten. Sie ist die Folge übermässiger Zerrung einzelner Varicös durch die Statt findende Kreislaufshemmung, und zeigt bald einen chronischen bald einen acuten Verlauf. Der primitive Sitz der Krankheit ist somit vorzugsweise in der Venenwand, und weniger in einer eigenthümlichen Blutcrasis zu suchen, wodurch eine geringere Gefährlichkeit bedingt wird. Nichtsdestoweniger kann diese Form von Phlebitis bei ungünstigen puerperalen Verhält-

nissen eine hestige Reaction hervorrusen, und örtlich so hestig auftreten, dass das die Vene umgebende Zellgewebe in Form von umschriebenen Abscessen der Jaucheherden zerstört und die überliegende Haut durchbrochen wird, wodurch tiese, umschriebene, hartnäckige Ulcerationen veranlasst werden können.

Die durch Metrophlebitis bedingte Schenkelvenenentzündung hat ihren Sitz vorzugsweise in der gemeinschaftlichen, in der oberflächlichen und tiefen Schenkelblutader, doch kann sie sich in einzelnen Fällen auch auf die Saphena ausbreiten, und es hat dann die Entzündung der letztgenannten Vene eine von der oben erwähnten verschiedene Bedeutung.

Der Verlauf der Schenkelphlebitis unterliegt grossen Abweichungen. Schon ihr Auftreten ist an keine bestimmte Zeitperiode des Wochenbeltes gebunden, und sie kann schon in den ersten 24 Stunden nach der Entbindung beginnen, oder bei schleichender Weiterverbreitung auch erst nach Wochen auftreten. Sie theilt die ganze pathologische Bedeutung und Gefahr, welche der puerperalen Phlebitis im Allgemeinen zukommt, und führt meist zur raschen Verschliessung des Gefässes, nach deren Vollständigkeit und raschen Bildung mehr oder weniger bedeutendes passives Oedem, Cyanose, und in einzelnen Fällen Ecchymosenbildung am Unterschenkel hervorgerufen wird. Die Dauer der Schenkelphlebitis ist in den günstigsten Fällen in wenigen Tagen vollendet und es tritt unter Abnahme aller Symptome wieder vollständige Durchgängigkeit des ergriffenen Gefässes ein. In der überwiegenden Mehrzahl der Fälle halten dagegen die Erscheinungen bis zum Tode an, welcher in Folge der gleichzeitigen meist bösartigen Puerperalsieberform eintritt. Höchst selten ist die locale Entzündung so heftig, dass das Zellgewebe in der Umgebung der Vene vereitert, noch seltener findet vollständige Obliteration mit chronischem Oedem und nachfolgende Genesung Statt.

§. 323.

Ganz unabhängig von der Phlebitis tritt die zweiterwähnte Krankheitsform: Das acute Oedem einer oder der anderen oder auch beider unteren Extremitäten auf. Dasselbe stellt sich als diffuse Zellgewebsentzündung mit vorwaltend serösem Ergusse dar, und zeigt schon hiedurch eine auffallende Verschiedenheit von den metastatischen Processen nach Phlebitis, die in der Regel zur Eiterbildung führen. Dabei ist jedoch zu bemerken, dass sich der Exsudationsprocess beim acuten Oedem stellenweise, wenn er besonders heftig auftritt, gleichfalls bis zur Eiterbildung steigern kann, welche letztere jedoch im Verhältnisse zur Verbreitung der Affection meist unbeträchtlich ist.

Das acute Oedem kann bei jeder Puerperalfieberform bei entsprechender Blutcrasis auftreten, verbindet sich jedoch nur selten mit der Metrophlebitis oder mit deren Folge der Schenkelphlebitis. Häufiger noch als am Schenkel beobachten wir das acute Oedem an den äusseren Genitalien und deren Umgebung, ja es pflegt das eben geschilderte Oedem des Oberschenkels sich meist nur in Verbindung mit einer gleichartigen Anschwellung der äusseren Genitalien vorzufinden.

Dieser Krankheitsform insbesondere kommen die der Phlegmasie zugeschriebenen Erscheinungen zu, doch ist sie in ihrer exquisiten Form eine viel seltenere Erscheinung als die Schenkelphlebitis und aus diesem Grunde auch weniger gekannt.

Das acute Oedem tritt wohl nie vor dem dritten Tage nach der Entbindung ein, kann aber so wie die Phlebitis erst nach mehreren Wochen erscheinen. Sein Auftreten ist manchmal sehr acut, so dass man über eine Nacht die kranke Extremität zweimal so nmfangreich findet, als die gesunde. Die Anschwellung ist in diesen Fällen derb, den Fingereindruck wenig aufnehmend, die gespannte Haut weiss, glänzend oder stellenweise oder striemenartig nach Verlauf der consecutiv ergriffenen Lymphgefässe geröthet. In einzelnen Fällen begrenzt sich die Geschwulst am Kniegelenke, in anderen Fällen jedoch erstreckt sie sich über die ganze untere Extremität, so wie sie sich in einzelnen Fällen auf beiden Extremitäten meist in nugleicher Intensität, ja manchmal auf einer ganzen Körperhälfte, und in seltenen Fällen auf den oberen Extremitäten entwickeln kann.

Nicht immer ist die Bildung des Oedems so acut, und es

zeigt bei dessen allmäliger Entwicklung auch die Prallheit, Schmerzhaftigkeit und stellenweise Röthung der Geschwulst einen geringeren Grad der Intensität.

Das diese Affection begleitende Fieber ist wegen der Seltenheit des selbstständigen Vorkommens des Oedems meist durch die Reactionserscheinungen der gleichzeitig bestehenden Puerperalfieberform gedeckt, und mr durch diese erhält das Gesammtleiden erst seine Bedeutung, ohne welcher dasselbe keinen gefahrdrohenden Charakter darbieten würde.

Die acute Form ist meist eine sehr qualvolle und gewöhnlich auch langwierige Krankheit, welche zu hartnäckigen Nachkrankheiten führen kann, und zwar zur chronischen Zellgewebsverhärtung, zur Geschwürsbildung mit eiweissartiger, seröser oder auch eitriger Secretion, zur anhaltenden Unbeweglichkeit der Gelenke und zur Gefühllosigkeit der ergriffenen Extremität. Ist der Krankheitsausbruch weniger heftig, die Exsudation dünnflüssig, so tritt die Anschwellung dagegen meist ziemlich rasch zurück, befällt jedoch hierauf manchmal andere Extremitäten oder recidivirt auch auf derselben.

Diese Form des acuten Oedems ist übrigens von jener, die sich zur Schenkelphlebitis und zu den metastatischen Entzündungen der Muskel, des Zellgewebes und der Gelenke hintzugesellt, so wie von dem passiven Oedem nach Obliteration der Venen oder bei weit gediehener Hydraemie in Folge erschöpfender Exsudationen, wegen ihrer verschiedenen prognostischen Bedeutung, zu unterscheiden.

§. 324.

Die Lymphangioitis puerperalis verbreitet sich nur höchst selten bis auf die Gefässe des Oberschenkels und es geht dann gewöhnlich Adenitis in der Inguinalgegend voran, worauf erst die Lymphgefässe der inneren Schenkelfläche ergriffen werden, und ein mehr oder weniger ausgebreitetes acutes Oedem hinzutritt, welches sich auf ähnliche Weise verhält wie bei den leichteren Schenkelphlebitiden. Häufiger findet eine secundäre Lymphan-

gioitis in Folge des eben erörterten acuten Oedems Statt, und hiedurch vorzugsweise wurde die Meinung mehrerer Pathologen veranlasst, dass der Phlegmasie zumächst Lymphangioitis zu Grunde liege, welche Ansicht, die anch wir früher theilten, genauere Untersuchungen als unstatthaft erwiesen haben.

§. 325.

Die metastatische Zellgewebsentzündung der unteren Extremitäten, so wie die consecutive Entzündung der Schenkelbinden kann gleichfalls unter sehr heftigen örtlichen Zufällen auftreten, und dort, wo sie den Oberschenkel ergreift, die der Phlegmasie zugeschriebenen Erscheinungen hervorrufen, Namentlich ist es die Entzündung der Schenkelbinde, die wie schon \$. 316. erwähnt wurde, von der Entzündung des Kniegelenkes ausgehen kann, oder in Folge einer Zellgewebsmetastase unterhalb derselben, wie \$. 320. angeführt ward, entsteht, welche eine beträchtliche Derbheit und Schmerzhaftigkeit des ergriffenen Schenkels bewirkt und in Einzelnfällen zur ausgebreiteten Necrotisirung dieser Binde führt, so zwar, dass man einen grossen Theil derselben durch die sich bildende Abscessöffnung hervorziehen kann,

§. 326,

XV. Metastatische Entzündungen der Haut. Sie treten unter der Form von Erysipelaceen, Bläschen – und Pusteleruptionen und von Furunkeln auf.

Eben so wie nach äusseren Verwindungen, namentlich Amputationen und Venäsectionen unter gewissen miasmatischen Einflüssen zur Phlebitis sich Erysipel gesellt, welches nicht selten eine sehr bedeutende Ausdehnung annimmt, eben so ereignet es sich bei Puerperalfieberepidemien, dass in einer bestimmten Zeitperiode die meisten Erkrankten oder wenigstens mehrere derselben von verschiedenartigen Formen des Erysipels befallen werden. Vom leichten, schmerzlosen, kanm sichtbaren Erythem bis zum intensivsten Rothlause tressen wir im Puerperalzustande alle Zwischen-

formen an. Nicht alle haben dieselbe Bedeutung und stehen zur Phlebitis in einer nothwendigen Beziehung. So treten leichtere Erytheme an der Hals – und der vorderen Brustgegend und im Gesichte, so wie auch der Scarlatina ähnliche weit verbreitete Exantheme auf, die sich symptomatisch zu verschiedenen Puerperaltieberformen hinzugesellen und an und für sich ohne wesentliche Gefahr sind, die Reconvalescenz jedoch durch den Eintritt ausgebreiteter seröser Infiltration des peripherischen Zellgewebes verzögern können.

Ein gefährlicheres Symptom bilden die an einzelne Körperstellen gebundenen, umschriebenen Erysipele von intensiverer Färbung und hestigeren localen Entzündungserscheinungen. Wir beobachteten sie sowell an den oberen Theilen des Rumpfes und am lKopfe, wo sich die Affection manchmal auch auf die Mund-und Rachengebilde erstreckte, als auch, und zwar häufiger, an den unteren Rumpstheilen und an den unteren Extremitäten. Bei weit gediehener Blutdissolution und namentlich bei gleichzeitiger septischer Endometritis zeigten diese oft sehr ausgebreiteten Erysipele eine blanrothe oder kupferrothe, meist scharf begrenzte Färbnng; gleichzeitig gesellte sich in mehreren Fällen eine reichliche Bläscheneruption hinzn, welche ihre Stadien äusserst rasch durchlief. In den heftigsten Fällen füllten sich einzelne dieser Bläschen mit Blut, oder es bildeten sich an mehreren Stellen umfangreiche mit Serum gefüllte Brandblasen, wobei zugleich auch Petechien zum Vorschein kamen. Derartige dunkel gefärbte Erysipele beobachteten wir vorzugsweise in der unteren Bauchgegeud, an der inneren Schenkelsläche und in der Gesässgegend. Sie verursachten meist ntensiv brennenden, höchst lästigen Schmerz und waren zur olötzlichen Entfärbung und zum Collapsus geneigt.

Wir müssen hier noch einer Erscheinung Erwähnung machen, lie gleichfalls als Symptom einer weit gediehenen Blutdissolution sowohl bei Phlebitis als bei septischer Endometritis vorkommt: Es sind diess die umschriebenen, meist blaurothen, oft nur kreuzergrossen Anschwellungen an den Hand- und Fussrücken, seltener an inderen Theilen der Extremitäten, die meist äusserst schmerzhaft, vorläufer des herannahenden Todes bilden. Bei sehr geschwächter

peripherischer Gefässkraft kommt es gar nicht zur Hautverfärbung und die schmerzhafte Anschwellung bleibt blass. Bei der anatomischen Untersuchung findet man an diesen Stellen eine geringfügige seröse oder jauchige Infiltration der aufgelockerten Haut und des Unterhautzellgewebes.

§. 327.

Endlich kommt es in Folge von Gefässentzündung auch zur Bildung eiterhältiger Miliarien oder auch grosser einzeln stehender Eiterpusteln die gleichfalls ihre Stadien sehr rasch durchlaufen können. Als seltene Erscheinung beobachteten wir in einem Falle achten Eitererguss unter die Epidermis der Fingerspitzen. Eben so selten kommen metastatische Furunkel und Carbunkel vor.

§. 328.

Prognose der Phlebitis und ihrer Folgekrankheiten. Die Gefährlichkeit der Phlebitis lässt sich im Allgemeinen nicht mit Genauigkeit schätzen, da sie sich häufig der Diagnose entzieht. In den Fällen, wo die Erkenntniss des Uebels leicht möglich ist, ist der Krankheitsprocess gewöhnlich schon so weit vorgeschritten, dass sich in prognostischer Beziehung die Krankheit immer als sehr gefährlich herausstellt, obgleich wir mit Recht annehmen können, dass es eben so wie bei den übrigen Puerperalfieberformen, auch hier leichtere und gefahrlose Fälle gibt.

Wie schon bei den allgemeinen Betrachtungen über das Puerperalfieber erwähnt wurde, entscheidet über die Gefährlichkeit der Phlebitis hauptsächlich der Charakter der Epidemie. Diess gilt nicht nur von den leichteren, sondern auch von den bedeutendsten Erkrankungsfällen, und es genesen zu Zeiten Kranke unter den ungünstigsten Erscheinungen, während in einer anderen Periode alle an Phlebitis Erkrankten sterben. Im Allgemeinen ist jedoch die Phlebitis im Verhältnisse zu den übrigen Puerperalfieberformen immer die gefährlichste, so dass bei deutlich ausgesproformen immer die gefährlichste, so dass bei deutlich ausgesproformen

chener Krankheit von zehn Kranken kanm vier am Leben ertalten werden.

Die Gefahr der Phlebitis geht vorzugsweise von dem Bluteiden aus, und hiedurch wird es erklärlich, dass man bei einelnen Leichen nur ein höchst unbeträchtliches Gefäss in geringer Ausdehnung ergriffen findet und bei anderen die bedeutendsten Kerstörungen und Obliterationen in einem grossen Gefässabschnite autrifft. Wir müssen demnach die Gefahr der Phlebitis hauptächlich aus den Fiebererscheinungen, weniger aus der örtlichen Verbreitung der Gefässentzündung ermessen. Unter die wichtigten Fiebersymptome gehören die erwähnten Frostanfälle. Sie sind nmer ein Zeichen einer acut verlaufenden Blutcachexie, die bei eiterer Entwicklung entweder zur Dissolution oder zur Hydraenie führt. Sie gehören unter die gefährlichsten Erscheinungen, so ass selbst bei weniger heftigen Epidemien von zelm Ergriffenen aum drei am Leben bleiben. Ueber ihre Gefahr entscheidet übriens nicht immer ihre Hestigkeit, denn wir sahen einzelne Kranke ach den heftigsten Frösten genesen, während leichtere Anfälle eine Rettung zuliessen; sehr nachtheilig ist ihre häufige Wieerholung für die Haematose, auch kann während eines heftigen costanfalles der Tod plötzlich durch Nervenlähmung erfolgen.

Von den übrigen Fiebersymptomen sind alle jene, die auf lutdissolution hinweisen von der höchsten Gefahr, und die Mehrhl der Kranken, die unter heftigen typhösen Symptomen darederliegen, fallen der Krankheit als Opfer. Unter die Erscheinunn von übelster Bedeutung gehören musitirende Delirien, volländige Bewnsstlosigkeit, Icterus und Petechianose.

Die Prognose der Metastasen betreffend ist im gemeinen zu bemerken, dass die lobulären Entzündungen der renchymatösen Organe der Lungen, der Nieren, der Milz, der ber, des Gehirns fast in allen Fällen einen tödtlichen Verlauf Krankheit ankündigen.

Ein gleiches gilt von der Meningitis, der Ophthalmie, beideriger Parotitis und von Endocarditis. Genesungen nach diesen tastatischen Formen sind wohl vorgekommen, doch gehören sie er die grössten Seltenheiten. Von den übrigen Metastasen gilt im Allgemeinen, dass die Prognose um so schlechter ist, je ungünstiger sich das allgemeine Krankheitsbild bei ihrem Ausbruche gestaltet, je zahlreicher sie auftreten, und je mehr ihr Product zur janchigen Dissolution hinneigt. Mehrere derselben zeigen an und für sich von einer heftigen Krankheitsintensität oder von einer weit gediehenen Blutverderbniss, sind somit immer von der schlechtesten Vorbedeutung. Unter diese gehört das gleichzeitig Ergriffenwerden mehrerer und insbesondere der kleineren Gelenke, mehrerer Synchondrosen des Beckens, Entzündungen der Muskelsubstanz, eitrige Miliarien und Eiterblasen unter der Epidermis, das erwähnte dunkel gefärbte Erysipel, die umschriebenen Hautentzündungen auf den Extremitäten, die Bildung von Brandblasen und Petechien.

Günstig ist die Prognose jener Metastasen nach deren Auftreten die allgemeinen Krankheitserscheinungen nachlassen, und der gesammte Krankheitsprocess sich localisirt, wobei das gelieferte Product ein gutartiges (Eiter) sein muss. Hiezn sind insbesondere die Zellgewebsmetastasen, die Becken-, Uterus- und Ovarienabscesse, die metastatische Entzündung einer Parotis, einer Becken- Synchondrose, eines grösseren Gelenkes geeignet,

Die Krankheitsprocesse, welche die Erscheinungen der Phlegmasia alba hervorrusen können, haben nach der ursächlichen Affection eine wesentlich verschiedene prognostische Bedeutung. Sind sie durch Phlebitis bedingt, so theilen sie ganz die Gefährlichkeit dieser Krankheit. Weniger ungünstig sind die übrigen Formen. Am günstigsten gestaltet sich die Prognose des acuten Oedems, wenn dieselbe nicht durch die Complication mit hestigen Puerperalsieherformen getrübt wird. Diese Complication ist übrigens auch für die Prognose der Phlebitis im Allgemeinen von hoher Wichtigkeit, und es würde die Pblebitis an und für sich viel häusiger Genesung zulassen, wenn sie nicht so ost mit anderen Puerperalsiebersormen in Verbindung vorkommen würde, von welchen jene mit septischer Endometritis eine sehr gewöhnliche und unheilvolle ist.

Die Dauer der Phlebitis ist sehr verschieden; in sehr acut verlaufenden Fällen, die schon nach 1—2tägiger Dauer zum Tode führen, ist sie nie die allein bestehende Krankheitsform, und es st sich dann nicht ermessen, welcher Krankheitsprocess vorzugsise der todtbringende war. Bei längerer Krankheitsdauer treten
och häufig die übrigen Puerperalfieberformen in Hintergrund oder
öschen wohl auch vollständig, und es kann dann in einzelnen
len sowohl der Tod als die Genesung erst nach wochenlanger,
nach monatelanger Krankheitsdauer erfolgen. Dieser Ausgang
in sowohl mit als ohne Metastasenbildung eintreten,

§. 329.

Therapic der Venenentzündung und ihrer Folgekrankheiten. Bei ser Krankheitsform wäre es besonders wichtig den örtlichen zündungsprocess in den Venen so schnell als möglich zu undrücken, und die gefährliche Ausschwitzung im Gefässrohre und hiedurch bedingte Blutvergiftung hintanzuhalten. Dieser Indion entspricht im Allgemeinen nach unserer Erfahrung nur die Krankheitsbeginne in Anwendung gezogene Antiphlogose. Dort diese wegen der rasch auftretenden Adynamie nicht zulässig erübrigen für das therapeutische Verfahren nur wenige heiltige Mittel.

In den Fällen, wo es der Fiebercharakter zulässt ist rasch allgemeinen Blutentleerung zu greifen, und diese bei eintrelem Wohlbehagen der Kranken und Besserung des Pulses nach Entleerung, bei neuerlicher Exacerbation so oft zu wiederhoals es der allgemeine Kräftezustand zulässt. — Nicht gut veren werden und den ungünstigen Ausgang befördern die Veretionen bei Complication mit septischer Endometritis, bei grosweichem, schnellem Pulse, bei nasser, heisser, welker Haut, bei den angeführten Erscheinungen einer weit gediehenen infection oder Blutdissolution.

In den Fällen, wo die allgemeine Antiphlogose nicht gestatst, wirkt häufig noch die örtliche Blutentziehung wohlthätig. e ist so viel als möglich dem Entzündungsherde nahe anzugen, und zu diesem Zwecke empfehlen sich im Krankheitsme insbesondere die örtlichen Entleerungen durch Blutegel er Vaginalportion (vide §. 23). Zu diesem Mittel wird ge-

wöhulich um so weniger geschritten, als die Metrophlebitis häufig mit keiner auffallenden Schmerzhaftigkeit der Gebärmutter verknüpftist, es ist aber, nach unserer Beobachtung selbst bei fernem Verdachte dieser Affection dieses Mittel um so weniger zu verabsäumen, als dasselbe durch keine Blutentleerung an einer anderen Stelle mit demselben Erfolge ersetzt werden kann.

Der im Allgemeinen empfohlenen Antiphlogose entsprechend ist auch das übrige Verfahren nach den bekannten Regeln der Therapie anzuordnen, so wie nebstbei alle, im allgemeinen Theile schon angedenteten schädlichen Einflüsse nach Möglichkeit zu entferner sind. Insbesondere ist für eine reine, mässig warme Zimmerluft für geistige und körperliche Ruhe, Verhütung von Diätfehlern und Verkühlung zu sorgen, das Säugen des Kindes bei heftigerem Krankheitsausbruche, wie gleichfalls schon angedeutet wurde, auszusetzen.

Nebst den antiphlogistischen Mitteln entspricht in vielen Fällen der Gebrauch des Mercurs. Der Zweck, den man bei dem Gebrauche dieses Mittels in dieser Krankheit zu verfolgen hat, is möglichst schnelle Hervorrufung der Mercurialcachexie, welche nach unserer und nach fremder Erfahrung, den wohlthätigsten Einflusauf das Blutleiden der Phlebitiskranken ausübt. Gewöhnlich gelingt es nur durch den Gebrauch grosser Gaben des Mercurs eine etwas bedeutendere Mundaffection hervorzurufen, doch pflegt beihrem Eintritte in der Mehrzahl der Fälle die Lebensgefahr vorübet zu sein, und wenn diess auch nicht für alle Fälle gilt, so beobachteten wir dort, wo neuerlieheVerschlimmerung erfolgte, immer eine gleichzeitige Abnahme der Mercurialaffection, woraus hervorgeht dass sich die beiden erwähnten Cachexien wechselseitig einzuschränken scheinen.

Die Darreichung des Mercurs ist eine doppelte, eine inner und äussere. Dort wo man eine vermehrte Darmfunction beab sichtigt, wird das Calomel zu 2 Gran 2stündlich verabreicht; dor jedoch wo man keine Reizung des Darmkanals wagen darf, wa häufig wegen der Complication mit Endometritis der Fall ist, mus man sich auf kleine Gaben dieses Mittels nicht selten in Verbindun mit Opinm beschränken oder sich desselben ganz enthalten, un

n änsseren eingreifenden Gebrauche verstärkter Mercurialsalben ifen.

Auch die Mercurialien sind bei septischem Krankheitscharakcontraindicirt, und man sieht sich namentlich bei der Complion mit septischer Endometritis grösstentheils auf den Gebrauch Opiums und der Mineralsäuren zurückgeführt (vide Therapie Endometritis.)

Ein besonderer Gegenstand der Behandlung waren für die zte die Frostanfälle, zu deren Behebung häufig der Gebrauch Chinins empfohlen wurde. Wir können nach unserer Erfahge eine besondere Wirksamkeit dieses Mittels nicht bestätigen, wenn wir auch in einzelnen seltenen Fällen Genesung nach en Gebrauche eintreten sahen, so beobachteten wir in der rzahl der Fälle Verschlimmerung oder keinen Erfolg. In vielen en wird nach der Anwendung des Chinins der Ausbruch der ste ungeregelter, das übrige Allgemeinleiden aber nichts weniger gebessert.

Viel wohlthätiger gegen diese höchst lästige und gefährliche heinung erwiess sich uns der Gebrauch warmer Bäder. Die iken wurden gleich im Beginne des Frostes in ein Bad von hör Temperatur gesetzt, und in demselben so lange belassen bis emeines Wohlbehagen eintrat. Mehr als in der Hälfte der so indelten Fälle gelang es uns den Frost bedeutend abzukürzen, seine Wiederholung durch längere Zeit hinanznhalten, so dass jetzt in allen geeigneten Fällen zu diesem Mittel um so mehr en, als es auch auf die übrige Symptomenreihe wohlthätig einriken pflegt, und durch seine Anwendung selbst in jenen Fällen, ür die Rettung der Kranken nichts gethan werden kann, genlich doch einige Erleichterung erzielt wird.

Hat das Fieber den Charakter ausgesprochener Adynamie anmmen, dann pflegen kalte Waschungen und Begiessungen, die schen und aufregenden Mittel meist nur einen vorübergehenden g zu haben, und es gelingt höshst selten die Kranken dem e zu entreissen.

§. 330.

Die Behandlung der metastatischen Krankheitsformen ist im Allgemeinen dieselbe, wie die eben angeführte, gegen die Phlebitis; zugleich empfiehlt sich für die meisten äusseren Metastasen die örtliche Antiphlogosc. Ist es bei diesen endlich zur Eiterbildung gekommen, so ist die möglichst baldige Entleerung des Abscesses eine dringende Anzeige. Besonders erwähnen müssen wir in therapeutischer Beziehung die Meningitis, in welcher kalte Begiessungen, kalte Umhüllung des Kopfes und reichliche örtliche Blutentleerungen zur Beschwichtigung des oft brutalen Tobens der Kranken noch am meisten beitragen, obzwar sie in der Mehrzahl der Fälle den tödtlichen Ausgang zu verhüten nicht im Stande sind. Selbst gegen das viel häufiger vorkommende maniakische Delirium in Folge von Blutdissolution wirken die kalten Begiessungen noch am wohlthätigsten. Die metastatische Gelenksentzündung, die Schenkelphlebitis, das acute Oedem, die Muskelentzündung und das dunkel geröthete Erysipel werden im Beginne am zweckmässigsten mit Eisumschlägen und die ersteren Krankheitsformen gleichzeitig durch örtliche Blutentleerungen behandelt. Ist bei der Schenkelphlebitis und dem acuten Oedem die erste Heftigkeit der Entzündung gebrochen, so gewährt ein Seutin'scher Compressivverband über die ganze leidende Extremität angelegt, ein den Krankheitsverlanf wohlthätig förderndes Mittel.

Im weiteren Verlaufe der meisten zur Abscessbildung hinneigenden Metastasen ist die längere Fortsetzung der Antiphlogose contraindicirt, und das bekannte Verfahren zur Beschleunigung der Abscessbildung, und wie schon bemerkt wurde, die möglichst baldige Entleerung des Eiters angezeigt. Wir eröffneten selbst sehr tief gelegene Abscesse noch vor eingetretener Röthung und Schwellung der Haut mit dem besten Erfolge, und zwar die verschiedenartigsten Beckenabscesse von der Inguinal- oder vorderen Bauchgegend aus, durch den Scheidengrund, oder durch die Gesässmuskel in der Richtung gegen den grossen Hüftausschnitt, — Abscesse der Gebärmutter und der Ovarien durch die untere Bauchgegend, Abscesse der Schambeinverbindung durch den Mons vene-

s, der Krenz - Darmbeinverbindung an der Rückenseite des Bekens, des Kniegelenkes seitlich von der Kniescheibe, Abscesse der arotis durch die untere Wangengegend und Abscesse der Extemitäten manchmal unmittelbar über dem Periostium tief unter den uskeln gelagert durch die ganze überliegende Schichte von Weichbilden. Auf diese Weise gelang es uns grossen Eiteranhäufungen, ausgebreiteter Infiltration und einem schmerzhaften, langwierign Krankheitsverlaufe vorzubeugen, und den Kranken meist augublickliche Erleichterung zu verschaffen.

C. Lymphgefässentzündung. (Lymphangioitis puerperalis.)

§. 331.

So wie die Venen im Wochenbette häufig der Sitz eines entundlichen Leidens sind, so findet ein ähnlicher Process, und zwar
uch unseren Beobachtungen im Allgemeinen noch häufiger in den
emphgefässen Statt. Auch hier gilt das Gesetz, wie überhaupt
en allen Puerperalfieberformen, dass in einzelnen Epidemien die
ehrzahl der Kranken diesem Leiden unterworfen sind, während
anderen Epidemien keine öder nur vereinzelte Fälle von Lymangioitis zur Beobachtung kommen.

Von dieser Puerperalfieberform ist zu bemerken, dass sie ochst sellen selbstständig verlauft und gewöhnlich mit anderen erperalfieberformen in Verbindung tritt, wo selbst sie nur in selnen Fällen die den Ausschlag gebende, d. h. den Krankheitsverlauf rzugsweise bedingende Krankheit ist. —

Sie zeigt übrigens in Bezug auf Nosogenie, anatomisches Verlten, Symptome und Therapie so viel Verwandtes mit der Venentzündung, dass es zur nöthigen Verständigung hinreicht, in Kürzer auf die wesentlichsten Unterscheidungsmerkmale dieser zwei ankheitsformen aufmerksam zu machen.

§. 332.

Anatomisches Verhalten und Nosogenie. Der Sitz der Lymphangioitis ist gewöhnlich viel beschränkter, ihre Ausbreitung eine viel unbedeutendere als jene der Phlebitis. In der überwiegenden Mehrzahl der Fälle findet man nur die Gefässe in den Seitentheilen des Gebärmutterkörpers und des Halses und in den breiten Mutterbändern stellenweise ergriffen; seltener setzt sich der Process in die, die Samenvenen begleitenden Lymphgefässe auf eine längere oder kürzere Strecke fort, eben so selten findet eine Fortpflanzung auf die Lymphgefässe des Beckens, der äusseren Scham, der Wirbelsäule und der Inguinalgegend bis zu den entsprechenden Drüsen Statt; unter die grössten Seltenheiten endlich gehört die Weiterverbreitung der Affection bis in den Ductus thoracicus, oder über diesen hinaus, und bis über die erwähnten Drüsengruppen namentlich auf die Lymphgefässe der inneren Schenkelsläche. In einzelnen Fällen kommt wohl auch Lyphangioitis an entfernten Körperstellen vor, so z. B. an den oberen Extremitäten, diese jedoch stellt sich als consecutive Erscheinung eines daselbst vorangegangenen anderweitigen Entzündungsprocesses dar und steht zur Metrolymphangioitis, in keiner nothwendigen Beziehung.

So wie die Phlebitis bietet auch die Lymphangioitis bei Wöchnerinnen ein doppeltes Verhalten dar, und zwar findet man am Gefässe entweder deutliche Entzündungsspuren oder es mangeln dieselben, oder sind im Verhältnisse zu dem Inhalte des Gefässes unbeträchtlich.

Im ersten Falle finden wir Verdickung und häufig auch Injection der Gefässwand, Lockerung derselben und verschiedenartige Infiltration, welche sich häufig auch auf das umhüllende Zellgewebe und im Uterus auf dessen Parenchym ausbreitet, vor. Zugleich ist das Lumen des Gefässes erweitert, die Häute getrübt und im Inneren des Gefässrohres entweder ein starres lichtgelbes, oder ein eitriges oder jauchiges Exsudat abgelagert. Diese Veränderungen sind namentlich in der Gebärmutter und ihrer nächsten Umgebung oft so. bedeutend, dass ein für das freie Auge sonst kaum wahrnelimbares Lymphgefäss in seiner Wandung die Dicke der Gefäss-

vand einer mittleren Arterie erreicht und stellenweise bis zum Umlange einer Haselnuss ja selbst einer kleinen Wallnuss ausgedehnt wird. Die an diesen Stellen vorkommende Eiter- oder Jauchemsammlung kann leicht für einen abgeschlossenen Abscess der Gebärmuttersubstanz gehalten werden, bei sorgfältiger Untersuchung edoch lässt sich ihr unmittelbarer Znsammenhang mit dem weiteren Verlaufe des Gefässes leicht nachweisen.

Hat sich die Affection bis auf die nächstgelegenen Drüsen oprtgepflanzt, so finden wir auch diese im Zustande der Hyperaemie, er entzündlichen Auflockerung und der serösen, eitrigen oder jauthigen Infiltration.

Im zweiten Falle finden wir die zarte Gefässwand mehr oder eniger normal durchscheinend, im Inneren des erweiterten Gefässbhres dagegen mehr oder weniger Eiter angehäuft.

Dieser Befund liess wie bei der Phlebitis die Ansicht entstehen, ass der vorgefundene krankhafte Inhalt ohne örtlicher Entünd ung entweder durch Resorption oder durch einfache Auscheidung aus einem kranken Blute in das Gefäss gelange, so wie uch die Vermuthung ausgesprochen wurde, dass die vorgefundenen toffe aus der Coagulation einer kranken Lymphe und nicht aus estarrten Exsudaten hervorgegangen sein dürften. (Rokitansky. Theil, S. 687.)

Gegen diese Annahme sprechen die meisten schon bei der hlebitis gegen eine ähnliche Erklärung angeführten Gründe, die ch auf analoge Weise auf für den pathologischen Vorgang in den ymphgefässen geltend machen lassen. Es ist nämlich ein sehr dufiger Sectionsbefund, dass die Lymphgefässe reinen Eiter entalten, während wir in der Gebärmutter keine Spur von Eiter aneffen, so wie wir hier häufig Jauche oder einen putrescirenden rocess finden, während die angrenzenden Lymphgefässe nur reien Eiter enthalten. Diess Ergebniss finden wir sowohl in den illen, wo die Lymphgefässe deutliche Spuren von Entzündung agen, als in solchen, wo dieselben mageln, und doch kann hier n keiner Resorption die Rede sein. Dass der Eiter offenbar in r Mehrzahl der Fälle erst im Lymphgefässe selbst gebildet werde, gibt sich nebstbei aus dem Umstande, dass wir im ersten Stadium

der Affection ein starres, lichtgelbes Exsudat antreffen, welches erst im späteren Verlaufe eitrig zerfliesst. Zudem finden wir in einem und demselben Lympligefässe stellenweise deutliche Entzündungsspuren, welche bei einem gleiehen Inhalte an einer anderen Stelle mangeln, und wir halten es für naturgemässer eine gleichartige Genese dieses Processes anzunehmen und den abweichenden Sectionsbefund dem verschiedenen Stadium der Krankheitsentwicklung zuzuschreiben, als zu verschiedenartigen hypothetischen Erklärungsarten zu greifen.

Auch die ausgesprochene Vermuthung, dass durch die Resorption krankhafter Flüssigkeiten nachträglich eine Gerinnung des Gefässinhaltes und dessen weitere Metamorphose bedingt werde, wird durch den Umstand widerlegt, dass sich die fragliche Affection der Lymphgefässe, wie die Phlebitis, auch centrifugal verbreitet, so z. B. nach den Capillarien der äusseren Scham, oder nach den Lymphgefässen des Oberschenkels, an welche Stellen nach den Gesetzen der Resorption die im Entzündungsherde (dem Uterus) aufgesaugte Flüssigkeit nicht gelangen kann; auch finden wir in den Lymphgefässen nie eine der, bei der Phlebitis angegebenen Pfropfbildung, analoge Erscheinung.

Nach unserem Dafürhalten sind somit alle bei Puerperalfieberkranken vorgefundenen erwähnten Veränderungen in den Lymphgefässen als eine Folge der örtlichen Entzündungserscheinungen der selben anzusehen, und der in einzelnen Fällen in der Leiche Statt findende Mangel entsprechender Entzündungserscheinungen dadurch zu erklären, dass nach gebildeter Exsudation, so wie bei der Phlebitis die vorangegangene Affection der Gefässwand grösstentheils zurücktritt, welche Erscheinung zugleich durch den Leichencollapsus begünstigt wird. Letztere Ansicht wird nebstbei durch die Beobachtung bekräftigt, dass wir bei der Affection oberflächlicher Lymphgefässe im Leben immer deutliche Entzündungserscheinungen wahrnehmen, die an derselben Stelle in der Leiche weniger deutlich erscheinen oder auch mangeln können.

Als nächste Bedingung der Entzündung ist wie bei allen Puerperalfieberformen eine besondere Bluterkrankung aus den schon an mehreren Orten angeführten Gründen anzusehen. Ihrer Wesenheit nach scheint sie jener bei Phlebitis Statt findenden Dyscrasie sehr nahe zu stehen, und wäre somit in dem angegebenen Sinne des Wortes eine pyaemische; hiefür spricht die Thatsache, dass Lymbhangioitis und Phlebitis häufig neben einander bestehen, ähnliche Entzündungsproducte im Gefässe und auch in anderen Organen belingen; doch scheint die erwähnte Dyscrasie in den Fällen, wo Lymphangioitis allein vorkommt, einen geringeren Entwicklungsgrad erreicht zu haben, indem weder die begleitenden Fieberercheinungen so heftig, noch die Folgekrankheiten so ausgebreitet zu sein pflegen, wie bei Phlebitis. Diess Verhalten dürfte übrigens vorzugsweise durch den Umstand bedingt sein, dass die Lymphangioitis nie eine so bedeutende und rasch erfolgende secundäre Blutrnfection veranlassen kann, wie die Phlebitis, indem die in den symphgefässen Statt findende Exsudation nicht augenblicklich in den Blutstrom aufgenommen wird, und bei der langsameren Cirulation in diesen Gefässen selbst dort, wo durch die eintretende Entzündung die Fortleitung des Exsudates nicht ganz unmöglich vird, nur immer eine geringe Menge des letzteren dem Blute zueführt werden kann, die entweder assimilirt wird, oder erst nach ängerer Dauer eine Cachexie bedingt. Hieraus wird es begreiflich, ass metastatische Entzündungen nach Lymphangioitis nur selten ur Beobachtung kommen, und ihre Zahl und Ausdehnung meist ur unbeträchtlich ist. Bei einer grossen Zahl von Leichenöffnunen beobachteten wir daher auch nur selten metastatische Processe, nd diese meist nur in den parenchymatösen Organen, vorzugsweie in den Lungen; in Einzelnfällen kamen jedoch auch in den übrien Körpertheilen Metastasen vor, deren anatomisches Verhalten brigens dasselbe wie nach Phlebitis war.

Eine häufige Erscheinung bei Metrolymphangioitis waren agegen parenchymatöse Ovarienentzündungen, welche aus einer nmittelbaren Fortleitung der primitiven Affection auf die Lymphefässe der Eierstöcke hervorgegangen zu sein schienen. In den leisten Fällen waren beide Ovarien ergriffen, meist beträchtlich ergrössert, ihr Parenchym serös, eitrig oder jauchig infiltrirt, oder urch abgeschlossene Abscesse verdrängt. In bösartigen Fällen, die ewöhnlich aus einer Complication mit septischer Endometritis

hervorgingen, führte die Infiltration zur raschen Schmelzung und theilweisen Zersliessung beider Ovarien, von welchen sich nur fetzige, erweichte Rudimente vorfanden.

Einen ähnlichen fortgeleiteten Process beobachteten wir in den äusseren Geschlechtstheilen, deren Lymphgefässe bis in die feinsten Capillarien gleichzeitig mit dem umgebenden Zellgewebe anfänglich mit einem starren, weiss-gelblichen, später mit einem eitrig zerfliessenden Exsudate angefüllt waren, wodurch eine entsprechend gefärbte, derbe, umschriebene oder allgemein verbreitete Anschwellung der Schamlippen bedingt wurde, die später zur eitrigen Schmelzung führte.

Ist die Entzündung der Lymphgefässe hestig, so leidet wie bei der Phlebitis auch das umhüllende Zellgewebe und die nächste Umgebung. In dessen Folge sehen wir in den Seitentheilen der Gebärmutter, in den breiten Mutterbändern seröse, eitrige oder jauchige Insiltrationen oder auch umschriebene Abscesse entstehen; desgleichen beobachten wir partielle Peritonitis und acutes Schenkelödem.

§. 333.

Diagnose und Prognose. Die Diagnose der puerperalen Lymphangioitis ist in allen jenen Fällen, wo diese nicht bis an die Aussenfläche dringt, d. h. an den äusseren Geschlechtstheilen, oder an den Inguinaldrüsen, oder den Gefässen des Oberschenkels bemerkbar wird, nicht mit Sicherheit zu machen, und es könnte nur der Charakter der Epidemie sie in einzelnen Fällen vermuthen lassen. Eine Eigenthümlichkeit in den allgemeinen Reactionserscheinungen lässt sich bei denselben um so schwieriger erkennen, als die Affection höchst selten allein auftritt und verlauft, doch scheint dieselbe, nach einigen von uns beobachteten Fällen, in welchen acute Anschwellung der Inguinaldrüsen die Vermuthung von Metrolymphangioitis hervorriefen, zu schliessen, im Allgemeinen nur weniger bedeutende Fiebersypmtome hervorzurusen; nur in jenen Fällen, wo eine bedeutendere Infection des Blntes Statt gefunden, treten ähnliche allgemeine Erscheinungen auf, wie wir sie nach Phlebitis beobachten.

Da diese Infection, wie schon früher bemerkt wurde, nicht häufig zu Stande kommt, so geht hervor, dass die Lymphangioitis in prognostischer Beziehung sich viel günstiger als die übrigen Puerperalfieberformen darstellt, welche nur in seltemen Fällen zum tödtlichen Krankheitsfaktor wird. Die Gefahr geht demnach viel häufiger von ihren Complicationen aus.

§. 334.

Therapie, Bei der Unzugänglichkeit der meisten Fälle von Lymphangioitis für die Diagnose kann von einer speciellen Therapie derselben nur dann die Rede sein, wo die erwähnten oberflächlichen Affectionen eintreten. Unter diese rechnen wir die Adenitis und Lymphangioitis des Oberschenkels und der Inguinalgegend, so wie die geschilderten Entzündungen der äusseren Genitalien. Diese beiden Krankheitsformen haben gewöhnlich einen langwierigen, ührigens aber nicht gefahrdrohenden Verlauf, dessen Abkürzung im Allgemeinen am zweckmässigsten durch eine örtliche Antiphlogose erzielt wird. Am wohlthätigsten wirken im Krankheitsbeginne kalte Umschläge; bei der ersteren Affection gleichzeitig Blutegel und Merkurialeinreibungen, bei der letzteren im späteren Verlaufe bei abnehmender Entzündung trockene, warme Umschläge, bei sich bildenden Abscesse, die feuchte Wärme und die nachhäglichen Entleerung des Eiters.

ID. Schleimhautentzündung der Gebärmutter. (Endometritis puerperalis).

§. 335.

Von allen puerperalen Affectionen der Gebärmutter die häufigste ist die Entzündung ihrer Innenfläche. Diess findet seine Erklärung in der, schon in den allgemeinen Betrachtungen angeführten, grösseren Zahl der Schädlichkeiten, welche vorzugsweise diese Partie während und gleich nach der Entbindung treffen. Eine leichtere, vorübergehende Reizung der Innenfläche gehört selbst zum physiologischen Zustande, indem sie eine nothwendige Er-

scheinung des eintretenden Heilungsprocesses der in allen Fällen mehr oder weniger Statt findenden Verwundung und Contusion der Gebärmutter ist. Fand die Einwirkung jener Schädlichkeiten in einem höheren Maasse Statt, so treten die Zufälle der traumatischen Metritis auf, deren heftigste Form durch Statt findende Rupturen bewirkt wird. Eben so kann unter eigenthümlichen ungünstigen, individuellen Verhältnissen die eintretende Reizung selbst nach einer normalen Entbindung entweder ungebührlich gesteigert oder verlängert werden, und hiedurch eine sporadische Form von Metritis, die sich unter der Form eines acuten oder chronischen Catarrhs darstellt, entstehen.

Diese sämmtlichen Krankheitsformen haben jedoch in allen Fällen, wo sie nur die dem örtlichen Leiden zukommenden Symptome wecken oder einzig und allein aus den individuellen Verhältnissen hervorgegangen sind, nicht die Bedeutung eines Puerperalfiebers und sind demnach von demselben auszuscheiden. Um dass die ausbrechende Krankheit als letzteres anerkannt werden könne, muss sie sich als Reflex eines vorangehenden Blutleidens darstellen, und sich mit einer diesem entsprechenden Symptomengruppe in anderen Organen, verbinden. Es ist allerdings, wie wir gleichfalls schon erörtert haben, höchst schwierig einzelne traumatische Metritiden im Leben von der in Rede stehenden Puerperalfieberform auszuscheiden, aber diese einzelnen Fälle treten gegen die übrige grosse Zahl von Fällen, wo sich die Krankheit aus keinen örtlichen Schädlichkeiten ableiten lässt, und wo sie unter den verschiedenartigsten individuellen Verhältnissen allen ergriffenen Individualitäten dasselbe Gepräge aufdrückt, sehr im Hinund hiedurch zunächst wird der deutliche Beweis geliefert, dass das Leiden in allen seinen Erscheinungen der Ausdruck einer allgemeinen Affection und vorzugsweise eines Blutleidens sei.

Wenn wir das Bild der epidemischen Endometritis genau auffassen wollen, müssen wir demnach vor Allem Fälle wählen, wo die Krankheit unter günstigen individuellen Verhältnissen zum Ausbruche kam, nebstbei hat die Wahl solche Fälle zu treffen, wo keine Complication mit anderen Puerperalfieberformen Statt findet. Dieser letztere Umstand kommt bei der fraglichen Form im Ver-

nältnisse zu den übrigen nicht selten vor, ja es gibt grosse Gruppen von epidemischen Erkranknugen, wo ausschliesslich oder doch worzugsweise Endometritis zur Beobachtung kommt.

So wie bei den übrigen Puerperalsiebersormen ein bestimm-Ler Symptomencomplex, eine mehr oder weniger constante Reihe ortlicher Erscheinungen vorkommt und hiedurch vorzugsweise die Krankheit in ihrer Totalität gebildet wird, so entsprechen tler Endometritis bestimmte örtliche Krankheitsäusserungen, die in Mirer Verbindung ihr Bild zusammen setzen. Im Allgemeinen gilt von dieser Krankheitsform, dass sie sich vorzugsweise auf den Schleimhäuten der verschiedenen Organe localisirt. Zunächst findet diess wegen der vorwaltenden Disposition der Uterusschleimnaut zur Erkrankung auf dieser Statt, worauf erst im früheren oder späteren Verlaufe der Krankheit auch andere Schleimhäute in grösserer oder geringerer Ausdehnung ergriffen werden. Wegen des vorwalten den Leidens der Gebärmutterschleimnaut wird diese Puerperalfieberform als Endonetritis bezeichnet, wobei jedoch zu bemerken st, dass der örtliche Process in der Gebärmutter nichts weniger, als das Wesentlichste bei der Krankneit darstellt, als welches sich immer vorzugsweise das vorhandene Blutleiden ergibt. Diess letztere ist offenbar nicht in allen Fällen dasselbe, wofür schon der Umstand spricht, dass sich in gevissen Zeitperioden die Endometritis gleich im Beginne immer mit underen Puerperalfieberformen verbindet, während sie zu einer anleren Zeit selbstständig auftritt und verlauft. Dieser Puerperalfieberorm vorzugsweise kommt eine Blutcrasis zu, die eine grosse Neigung zur Dissolution zeigt, und je vorherrschender die Schleimhautaffection und je bösartiger der Charakter der Epidemic ist, um so rüher und um so rascher nimmt das Blutleiden überhand, und nicht selten ist dann das nach Verlauf von wenigen Stunden entzogene Blut dem früheren ganz unähnlich. Je ausgesprochener gleich im Krankheitsbeginne die Neigung der Endometritis zur sepischen Entarlung ist, um so selbstständiger pflegt sie zu verlauen, und es kommen neben ihr nicht leicht Peritonitiden und Geässentzündungen zu Stande. Hat sich dagegen die Blutdissolution

aus einer genuinen entzündlichen Crasis (Hyperinosis) allmälig entwickelt, so treffen wir häufig ältere Complicationen mit den übrigen Formen, deren Producte unter dem Einflusse der veränderten Bluterasis jauchig zerflossen sind.

§. 336.

Anatomisches Verhalten. Wie schon aus den obigen Erörterungen hervorgeht, so haben die localen Erscheinungen vorzugsweise ihren Sitz auf der Innenfläche der Gebärmutter. Die Affection stellt sich hier als Entzündung (im weitesten Sinne des Wortes) in ihren verschiedensten Formen dar.

So wie auf anderen Schleimhäuten so tritt auch in der Gebärmutter bald der catarrhalische oder croupöse, bald der dysenterische Process auf. So wesentlich verschiedene anatomische Veränderungen in den Einzelnfällen hiedurch hervorgerufen werden, so stellen sich dieselben im Allgemeinen doch nur als Entwicklungsstufen einer Affection dar, die durch unmerkbare Uebergangsformen an einander gekettet werden, so wie die verschiedenartigsten anatomischen Befunde an einzelnen Stellen der Gebärmutterschleimhaut neben einander vorkommen können. Eine genaue Sonderung der erwähnten Processe ist demnach theoretisch eben so wenig möglich, als sie practisch nicht besteht, und es ist demnach nur die Darstellung der wesentlichsten Abweichungen zulässig.

Der catarrhalische Process ist jedenfalls der im Leben am häufigsten vorkommende, er führt aber wegen seiner geringeren Gefährlichkeit nicht häufig zur Section, und dann finden wir ihn häufig noch mit dem croupösen Processe namentlich an der Placentarstelle verknüpft. Im späteren Verlaufe der Puerperalperiode bildet er dagegen nicht selten eine Folgekrankheit der früher vorhandenen croupösen Affection, und kann sich dann, sowohl als acuter als auch als chronischer Catarrh der Gebärmutter nach erloschenem Puerperalfieber selbstständig erhalten, in welcher Form seiner schon bei den Secretionsanomalien Erwähnung geschah, wo auch schon seine anatomischen Kennzeichen erörtert wurden.

Der croupöse Process ist durch mehr oder weniger lastische Exsudatbildung ausgezeichnet. Die Exsudation findet mtweder nur auf der Obersläche der Schleimhaut oder gleichzeitig n dieselbe und in die innere Faserschichte auf verschiedene Tiefe tatt. Sie ist entweder leicht gerinnungsfähig, an faserstoffigen Theilen reich, und meist zur eitrigen Zerfliessung geneigt, oder sie esitzt nur eine geringere Plastizität und ist überwiegend serös, elatinös oder jauchig. Häufig findet in Folge der Veränderung der Mutcrasis, auf einander folgend verschiedenartige Exsudation Statt. n dessen Folge finden wir die Innenfläche des Uterus bald mit inem häutigen und netzförmigen, oder zottigen, lichtgelben leicht ostreifbaren Exsudate bedeckt, welches in seinen oberflächlichen chichten durch den Luftzutritt und durch die Leichendecomposioon gewöhnlich missfärbig, so wie demselben nicht selten Blut eigemischt ist. Unter diesem Exsudate findet man anfangs die echleimhaut im Zustande der Hyperaemie und entzündlichen Auflokgrung, im späteren Verlaufe zeigt sich häufig keine auffallende eeränderung. Ueberwiegend stark pflegt dieser exsudative Process n der Placentarstelle vorzukommen, wo sich sein Product mit den die Venenmündungen ragenden Blutpfröpfen zu einem tuberösen conglomerat verbindet, welches häufiger, als es der Fall ist, die ermuthung aufkommen liess, dass Reste der Placenta vorhanden nd. Nebstbei pflegt die Exsudation auch am Vaginaltheile in der mgebung der hier vorkommenden Risse reichlicher zu sein, ja ; kann sich der exsudative Process auf die erwähnten Stellen eschränken und die übrige Schleimhaut von ihm verschont blein. In anderen Fällen dagegen ist die ganze Innenfläche ergriffen, ıd das Exsudat manchmal so reichlich, dass es sich in grossen umpen anhäuft, oder in langen zottigen Verlängerungen die ohle im ganzen Umfange auskleidet.

Je tiefer die Exsudation in die Innenschichte eindringt, um mehr erscheint dieselbe gewulstet und aufgelockert, und je ich den infiltrirten Stoffen verschiedenartig verändert. So wird durch plastisches Exsudat speckartig, durch jauchiges Kafféesatz inlich, durch seröses sulzartig erweicht und in entsprechendem ade leicht zerstörbar. Diese Veränderung ist nicht immer allge-

mein verbreitet, und in einzelnen Fällen scharf umschrieben. Sie dringt manchmal bis an das Peritonaeum, wobei das letztere an der betroffenen Stelle missfärbig und mit einer dünnen Exsudatschichte bedeckt erscheint.

Je weniger das Exsudat zur Gerinnung geneigt ist, je bösartiger der Process ist um so rascher führt die Erweichung des infiltrirten Gewebes zu dessen Zerstörung, die sich entweder als fetzige Zertrümmerung oder als gleichförmige Zerfliessung darstellt, und in einzelnen Fällen zur wahren Sphacelescenz führt, wodurch mehr oder weniger ausgebreitete Zerstörung und Abstossung des erkrankten Gewebes bedingt wird. Unter den sich bildenden Brandschorfen finden wir dann nicht selten neuerliche Exsudationsausbrüche. In diesen Fällen finden wir die Höhle der Gebärmutter hauptsächlich durch ihre zerstörte Innenschichte, durch jauchige Entzündungsproducte und durch Blut, wodurch ein schwärzlicher, dunkel grüner Brei gebildet wird, erfüllt. Dieser Befund veranlasste Boër und nach ihm viele andere Aerzte diesen Zustand von den übrigen Endometritiden auszuscheiden, und mit dem speciellen Namen Putrescenz zu bezeichnen, womit man einen von der Entzündung ganz differenten Process anzeigen wollte.

In so weit die geschilderte Affection von einer sogenannten genuinen Entzündung völlig abweicht, lässt sich wohl seine Ausscheidung rechtfertigen, der unmerkliche Uebergang der leichteren septischen Formen der Endometritis bis zur vollständigen Putrescenz gestattet jedoch diese Scheidung nicht, und es kann die letztere somit nur als Endglied der Endometritiden überhaupt angesehen werden. Für diese Ansicht spricht übrigens auch der Umstand, dass wir die Putrescenz stellenweise neben plastischem croupösem Producte, welches einer früheren Krankheitsperiode angehört, antreffen, so wie dieselbe auch mit anderen Entzündungsprocessen der Gebärmutter, namentlich Gefässentzündung und Peritonitis, complicirt vorkommt. Dass der Entzündungsprocess auf der Gebärmutterschleimhaut auf die geschilderte Weise so häufig entartet und zur jauchigen Zerfliessung so geneigt ist, findet übrigens häuptsächlich in den örtlichen Verhältnissen des Uterns seine Erklärung, und zwar hauptsächlich in dem Statt finden Lufttritte und der ermangeluden Lufterneuerung. Die gleich nach rentbindung eintretende altmosphärische Luft begünstigt die Demanposition der Statt findenden Exsudation und jene findet um so scher Statt, je schlechler das Exsudat an und für sich ist. Durch so eingeleitete Decomposition wird die angesammelte Luft imer verderbter, und da dieselbe nicht erneut wird, immer nacheiliger. In allen übrigen Körpertheilen, in welchen Luft enthalten, findet keine ähnliche Stagnation derselben Statt, und hiedurch des erklärlich dass die Decomposition der Entzündungsproducte der Gebärmutter eine solche Höhe erreicht. Uebrigens ist zu merken, dass die bei der Section vorgefundene Zersetzung im erns zum Theil durch die Leichendecomposition bedingt wird, und finden im Leben die der Untersuchung zugängigen Theile nie sosssfärbig wie in der Leiche.

Der dysenterische Process der Gebärmutter auch manchmal in Combination tritt, dar. Er liefert ein die menschichte innig durchdringendes, an der Oberfläche mehr oder miger fest haftendes Exsudat mit nachfolgender Schmelzung und ceration des ergriffenen Gewebes. Durch die ungleichförmige, röse Infiltration der Uterussubstanz und der Schleimhaut wird die zetere in Gestalt von Streifen oder Hügeln emporgehoben und der neufläche ein tuberöses Aussehen gegeben. Die Gipfel dieser habenheiten sind zunächst der Sitz der eintretenden Ulceration er Exfoliation, nach deren Beendigung auf der gebildeten Wundche neuerlich Exsudat anschiesst. Im übrigen zeigt der dysentische Process dieselben Verschiedenheiten wie der geschilderte pupöse, so dass wir vom plastischen Entzündungscharakter bis zur trescenz alle Zwischenstufen antreffen.

Nebst diesen eben geschilderten Veränderungen der Innenche der Gebärmutter finden wir in allen Fällen bei ausgeeitetem, acutem, septischem Processe die Contraction der
bärmutter und die puerperale Involution derselben gehemmt,
zwar dass sie im Zustande ungewöhnlicher Schlaffheit und
weiterung bis über die Nabelhöhe reichen und von den annenden meteoristischen Gedärmen mit tiefen Eindrücken versehen

sein kann. Das Gegentheil hievon beobachten wir nicht selten bei den plastischen Exsudatbildungen, wo der Uterus derb und seine Wände starr sein können, so wie der Fortschritt seiner Rückbildung weniger gehemmt erscheint. Selbst dort, wo der Entzündungsprocess das ganze Parenchym durchdringt, tritt die gesetzmässige Verkleinerung doch ungehindert ein, und man findet dann den gehörig involvirten Uterus im Zustande der gelben oder rothen Erweichung.

Eben so treten zur Endometritis, wenn sie mit besonderer Hestigkeit austritt, partielle Peritonitiden, seröse, eitrige oder jauchige Insiltrationen der lockeren Muskelschichte am Seitentheile des Gebärmutterkörpers und als häusige Complication Phlebitis und Lymphangioitis, die jedoch in keiner nothwendigen Beziehung zur Endometritis stehen, da alle Formen der letzteren auch ohne jenen austreten können.

§. 337.

Wie schon früher angedeutet wurde, localisirt sich das Allgemeinleiden dieser Puerperalfieberform nicht nur auf der Schleimhaut der Gebärmutter, sondern mehr oder weniger auch auf anderen Schleimhäuten. Von den grösseren Schleimhautflächen können alle in den Krankheitsprocess mit hineingezogen werden, am hänfigsten wird jedoch die Darmschleimhaut, die Schleimhaut der Vagina und der Tuben ergriffen; in hestigeren Fällen leidet auch die Schleimhaut der Lustwege, selten dagegen trisst man die Harn- und Gallenwege in Mitleidenschast gezogen. Bemerkenswerth ist nebstbei die Fortleitung eines analogen Processes auf die äussere, die Genitalien zunächst umgebende Haut.

Die Reihenfolge des Ergriffenwerdens der einzelnen Schleim-hautpartien ist nicht immer dieselbe, und es werden zu gewissen Zeitperioden mehrere derselben ergriffen, die ein andermal frei bleiben. Im Allgemeinen pflegt aber die Vaginal- und Tubenschleimhaut zunächst zu erkranken, später die Darmschleimbaut und am spätesten die der Luftwege. Bei heftigen Erkrankungen kann aber die Affection gleichzeitig oder in kurzen Zwischenränmen alle die genannten Schleimhäute befallen; oder gegentheilig tritt der

in Folge des Blutleidens oder anderweitiger Complicationen üher ein, bevor sich die Affection auf anderen Schleimhäuten auswer jener des Uterus localisirt hat, und wir treffen dann selbst auch utrescenz der Gebärmutter bei gesunden Verhalten der übrigen cheimhäute, welcher Befund aber immer unter die seltenen bhört.

So wie auf der Uterinalschleimhaut stellt sich der Process auf een übrigen Schleimhäuten gleichfalls unter einer verschiedenen orm dar, wobei sich jedoch bei einigen derselben eine grössere eeigung zu mehreren Formen ausspricht, während auf anderen ur ein oder der andere Process vorkommt. Der catarrhalische vocess kann auf sämmtlichen Schleimhäuten auftreten. Zur crousen Affection ist vorzugsweise die Tuben- und Vaginalschleimmut, die Schleimhaut der Blase, der Harnröhre, des Dickdarmes, es Endstückes des Dünndarmes, des Magens, des Rachens und der trachea geneigt. Für den dysenterischen Process ist nur die Vamal- und Dickdarmschleimhaut empfänglich. Ein eigenthümlicher der ausseren die Genitalien zunächst umgebenden Haut.

Diese verschiedenartigen Processe auf den einzelnen Schleimmutflächen stellen sich gleichzeitig nicht immer unter derselben der und es kann z. B. Uterinalcroup mit Dysenterie des aarms und mit Catarrh der Luftwege verbunden sein, so wie gementheilig Uterinaldysenterie mit Catarrh des Darms und Croup der rachea vorkommt u. s. f. In einzelnen Fällen jedoch entsprechen ech die Processe auf mehreren Schleimhäuten und namentlich fincht sich manchmal ein seiner anatomischen Form nach sehr ähnliger dysenterischer Process gleichzeitig im Uterus, der Vagina und em Mastdarme vor, und die Zusammengehörigkeit dieser Affectioen ist dann sehr naheliegend.

§. 338.

Auf der Tubenschleimhaut stellen sich die anaomischen Veränderungen gewöhnlich als unmittelbare Fortleitung ner gleichartigen Affection von der Gebärmutter aus, dar. In desen Folge finden wir die Tuben in einem dem Gebärmutterleiden entsprechenden Grade geschwollen, hyperaemisch, ihre Wandungen aufgelockert, verschiedenartig infiltrirt, das Abdominalende erweitert. Innerhalb derselben findet man entweder starres Exsudat oder trüben Schleim, Eiter oder Jauche vor. Im weiteren Verlaufe führt die Affection zu verschiedenartigen Knickungen, Verwachsungen, Anlöthungen oder hydropischer Erweiterung der Tuben.

§. 339.

Die Vaginalschleim haut ist in einzelnen Epidemien in allen oder in den meisten Fällen in den Erkrankungsprocess hineingezogen und manchmal so heftig ergriffen, dass diese Affection von mehreren Aerzten als besondere Krankheitsform hervorgehoben wurde, was jedoch wegen der untergeordneten Bedeutung des Leidens uns nicht zulässig erscheint.

In der Vagina kommt der catarrhalische, der croupöse, der dysenterische und ein eigenthümlicher ulcerativer Process vor. Auch hier liegen zwischen denselben so viel Uebergangsformen, dass eine strenge Scheidung der einzelnen Processe nicht möglich ist.

Die catarrhalische Affection ist durch mehr oder weniger intensive, gleichförmige Röthung, durch Lockerung und grössere Verwundbarkeit der Schleimhaut, durch Anschwellung der Follikel, so wie durch eine reichliche, schleimige oder puriforme Secretion kennbar. Je acuter derselbe auftritt, um so mehr ist er mit einem ausgebreiteten Oedem der äusseren Genitalien verknüpft.

Der croupöse Process ergreift die Vaginalschleimhaut entweder in ihrer ganzen Ausdehnung oder er tritt nur umschrieben in einzelnen Theilen derselben auf. Er setzt entweder ein zartes, leicht lösliches, weiss-gelbliches oder grünliches, häutiges Exsudat oder die Exsudation findet zum Theil in der Schleimhaut Statt, haftet mehr oder weniger fest an deren Oberfläche, auf welcher er eine granulirte oder zottige, meist jauchig zerfliessende Auskleidung bildet.

Je inniger die Exsudation die Schleimhaut durchdringt und je bedeutender die ödematöse Schwellung derselben ist, um so mehr Aehnlichkeit gewinnt das Leiden mit dem dysenterischen Proesse der Gebärmutter, und auch hier, obgleich viel seltener, egegnen wir einer der Putrescenz nahe stehenden Zerstörung. — Die mit den letzteren Affectionen verbundene Epithelialabstossung, o wie auch tiefer eindringende Schmelzung der Schleimhaut nihrt im weiteren Krankheitsverlaufe nicht selten zur bedeutenten Verengerung und manchmal selbst zur vollständigen Obliteration er Vagina, so wie sie auch oft theils unmittelbare, theils mittelbare Verwachsungen des Vaginaltheiles mit dem Scheidentrunde zur Folge hat.

Viel häufiger als die croupöse und dysenterische Affecon beobachtet man in der Vagina eine umschriebene Ulceration, die am häufigsten von der hinteren Comissur des Vaginalmundes ausgeht und in Einzelnfällen einen phagedänischen tharakter annimmt. Sie geht entweder von einer oft unberächtlichen Risswunde der Vaginalschleimhaut aus, oder geht poutan aus einer umschriebenen acuten Infiltration hervor, die asch zur Schmelzung der ergriffenen Stelle führt, nach deren Ibstossung ein Geschwür entsteht, welches nach dem verschiebenen Krankheitscharakter entweder ein blutig – schleimiges, ein iterförmiges, jauchiges oder ein cronpöses Secret liefert, welches im letzteren Falle sammt dem Geschwürsgrunde wiederwolt abgestossen wird, und hiedurch ein Umsichgreifen der Ulteration nach allen Richtungen bedingt.

In dessen Folge beobachten wir an der hintern Comissurer grossen Schamlippen meist zu beiden Seiten entweder seichte der tiefe, scharfrandige vom unteren Schamwinkel nach allen tichtungen sich verbreitende Geschwüre, welche nach dem Chakter des Allgemeinleidens eine verschiedene Ausbreitung erlanen, und so entweder nach erreichtem mässigen Umfange durch ngere Zeit stationär bleiben, und sich bei günstigem Kranktitsverlaufe reinigen und vernarben; oder nach allen Richtunen nm sich greifen, so dass in den heftigsten Fällen ein groser Theil des Dammes, der äusseren Geschlechtstheile, der cheide und der Harnröhre zur Gänze zerstört wird, und das eschwür dem Noma ähnlich einen weit verbreiteten Jaucheherd

bildet, der mit aufgeworfenen, erysipelatösen Rändern umgeben und mit necrotisirten organischen Massen bedeckt ist.

Seltener haben die Geschwüre in der Vagina in einen anderen als in dem eben angegebenen Theile ihren Sitz; doch bleibt in einzelnen Fällen keine Partie von ihnen verschont, und wir beobachteten sie bis hoch im Scheidengrunde meist von runder Gestalt, und von der Grösse einer Linse bis zu der eines Thalers. Sie führen in einzelnen Fällen zur Perforation der Vagina, wodurch Infiltration des submucoesen Gewebes und in seltenen Fällen Durchbohrung der Urethra oder auch des Rectums bewirkt werden kann. — Von diesen sämmtlichen Ulcerationen ist übrigens zu bemerken, dass sie unabhängig von einem traumatischen Einflusses entstehen können und demnach von den Wunden und Quetschungen der Vagina wohl zu unterscheiden sind.

Mit den Geschwüren auf der Vaginalschleimhaut verbinden sich auch häufig Geschwüre auf der die Genitalien zunächst umgebenden äusseren Haut. und zwar in der Hautsalte zwischen den grossen Schamlippen und der inneren Schenkelsläche und in der Afterkerbe. Hier gelit der Ulceration ein eigenthümlicher croupöser Entzündungsprocess der äusseren Haut voran. Es bildet sich umschriebenes Erysipel mit nachfolgender lichtgelber, plastischer Exsudation und Abstossung der Epidermis. Diesen Hautcroup beobachteten wir in mehreren Fällen in grosser Ausdehnung meist in der nächsten Umgebung der Genitalien, in zwei Fällen aber auch in der unteren Bauchgegend. In der ersteren Gegend führt er gewöhnlich zur Erweichung der infiltrirten Hautstelle, welche rissig wird und sich endlich in ein tiefes, meist phagedänisches Geschwür umwandelt. In Folge des oft erstaunlich raschen Umsichgreifens dieser Geschwüre werden die Weichtheile nach allen Richtungen bis auf die Muskel und die Knochen zerstört. Die Grundfläche der Ulceration ist mit necrotisirtem organischem Gewebe oder mit jauchigem Exsudate bedeckt, ihre Ränder meist hoch aufgeworfen, erysipelatös entzündet. - Vereinigen sich diese Geschwüre mit jenen der Vagina so erreicht die Zerstörung der Weichtheile manchmal eine ausserordentliche Ausdehnung. Immer ist mit der Ulceration der Schamtheile mehr oder weniger ausgebreitetes Oedem derselben verbunden.

Häufig pflanzt sich der entzündliche Process der Scheidenschleimhaut auf die Urethra, und von hier auch auf den Blasenhals,
selten bis auf den Blasenkörper fort. Am häufigsten findet diess
in der Form catarrhalischer Reizung Statt, seltener kommt es zur
Croupbildung, die gewöhnlich in dem Blasenhalse ihren Sitz hat,
oder zur Ulceration der Urethralschleimhaut. In einzelnen Fällen
tendlich tritt die Affection der Harnwege auch unabhängig von dem
ILeiden der Vagina auf.

§. 340.

Am häufigsten in Mitleidenschaft gezogen wird bei der fraglichen Puerperalfieberform die Darmschleim haut; ja es
gehört ihr Ergriffensein zur constantesten Erscheinung bei allen hefttigeren Endometritiden. So wie auf der Gebärmutterschleimhaut
stellt sich auch im Darmkanale die örtliche Affection bald als cattarrhalischer, bald als cronpöser oder als dysenterischer Process dar.
Auch hier sind die verschiedenen Formen durch viele Zwischenglieder, durch Uebergangsstufen innig verbunden. Die sich darbietenden anatomischen Veränderungen weichen im Puerperalzustande von dem Befunde bei anderen Leichen, die im Leben
an ähnlichen Affectionen des Darmkanales gelitten haben, im Wesentlichen nicht ab, und wir glauben demnach uns ihrer näheren
Schilderung überheben und auf einige wenige Bemerkungen beschränken zu können.

Der Catarrh des Darmkanales, der im Leben oft profuse Entleerungen veranlasst, bietet häufig, besonders wenn er länger angehalten hat, in der Leiche keine anderen auffallenden Merkmale dar, als etwas grössere Anämie und Erschlaffung der Darmwand, und wenn wir in den Sectionsberichten der an Endometritis Verstorbenen den Darmkanal als normal angegeben finden, so war er es doch nicht in Bezug auf seine Function im Leben. Auch der Croup kann im Krankheitsverlaufe so weit geschwunden sein, dass er in der Leiche nur wenige oder keine Spuren zurück lässt. In zahlreichen Fällen jedoch wird auch durch den Sectionsbefund das Vorhandensein der oben angegebenen verschiedenen Affectionen auf das deutlichste nachgewiesen, und es gehört der Croup und die Dysenterie bei Endometritis in Einzelnfällen zu den exquisitesten Formen dieser Art, so zwar, dass bei der ersteren Krankheit oft grosse plastische Exsudatsmassen, bei letzterer ausgebreitete Zerstörungen der inneren Darmhäute, die in Einzelnfällen bis zur Perforation des Peritonaeums führen können, vorgefunden werden.

Im Gegensatze zu den früher angeführten Fällen mangeln im Leben manchmal alle bezüglichen Erscheinungen und wir treffen bis zum Tode anhaltende hartnäckige Stuhlverstopfung, bei der Section aber finden wir die Schleimhaut des ganzen Dickdarms durch capilläre Injection intensiv kirsch - oder purpurroth, das betreffende Darmstück zusammengezogen und mit wenig oder keiner Flüssigkeit gefüllt. Vom croupösen Processe ist nebslbei zu bemerken, dass er auch häufig über der Coecalklappe im Endstücke des Ileums, im Duodeno und auf der Magenschleimhaut vorkommt: eben so wird die Rachen-, die Zungen- und Nasenschleimhaut entzündet und mit Exsudat bedeckt angetroffen. Der Sitz des dysenterischen Processes ist vorzugsweise das absteigende Stück des Dickdarms, und es ereignet sich manchmal, dass nur das Beckenstück des Mastdarms eine schr weit gediehene dysenterische Veränderung darbietet, indess der übrige Darmkanal gesund erscheint. Selten trifft man Ulceration oberhalb der Bauhinischen Klappe, und meist sind es nur seichte Erosionen im Endstücke des Ileums, im Duodeno und auf der Magenschleimhaut, die angetroffen werden. Als, Rückstand, namentlich nach intensiven catarrhalischen und croupösen Processen, trifft man häufig eine weit verbreitete Erweichung der anämischen etwas ödematösen Schleimhaut in den verschiedenen Partien des Darmschlauches. Von dieser Erweichung verschieden und höchst wahrscheinlich gleichfalls mit der Blutcachexie in causaler Verbindung stehend, tritt im Blindsacke des Magens, so wie bei anderen mehreren Blutkrankheiten, die bekannte sschwarze Erweichung auf, die schon im Leben zur Perfoeation der Magenhäute und zum Ergusse des Mageninhaltes in die Bauchhöhle oder in den linken Brustfellsack führen kann.

Alle die erwähnten Veränderungen auf den inneren Häuten Mes Darmkanales können so lange ohne bemerkbaren Veränderungen des Peritonaealblattes vorkommen, so lange die inneren Häute nicht zerstört sind. Tritt dagegen in Folge des dysenterischen Processes Perforation des Peritonaeums ein, so findet entweder Antöthung an die umgebenden Gebilde nach vorangegangener umschriebener Peritonitis oder bei Verhinderung jener und Statt findentlem Ergusse des Darminhaltes in die Bauchhöhle, consecutive allgemeine Peritonitis Statt.

§. 341.

Auf der Schleimhaut der Luftwege stellt sich der entzündliche Process gewöhnlich als catarrhalischer, seltener als croupöser dar. Er ergreift in heftigen Fällen die Luftwege in grosser Ausdehnung von der Trachea bis in die Syringen, und ist gewöhnlich mit reichlicher seröser Ausschwitzung, welche im weiteren Werlaufe auch eitrig oder jauchig werden kann, verbunden. Hiedurch wird eine Form eines acuten Lungenödems hervorgerufen, welche bei dieser Puerperalfieberform unter die gefährlichsten Erscheinungen gehört, und in Einzelnfällen so heftig werden kann, dass grosse Lungenpartien luftleer erscheinen, und in einem Zustande, der einer schlaffen rothen Hepatisation nahe steht, angerroffen werden.

Die croupöse Exsudation beschränkt sich gewöhnlich nur uuf die Trachealschleimhaut und auf jene des Larynx. Hier finden wir nebstbei nicht selten zahlreiche Erosionen, welche namentlich um Kehldeckel bedeutende Verwüstungen verursachen können.

§. 342.

Symptome und Diagnose. Die gefährlichsten Krankheitsausbrüche kommen, wie bei den übrigen Puerperalfieberformen, so auch bei der Endometritis in den ersten Tagen nach der Entbindung vor. Bei langwierigen, schweren Geburten und zeitlichem Wasserabflusse kann die Krankheit selbst schon vor der Vollendung der Entbindung beginnen, und dann in kürzester Zeit ihren tödtlichen Verlauf vollenden. In vielen Fällen jedoch ist der Verlauf der Endometritis im Beginne schleichend, und erst bei ihrem weiteren Umsichgreifen und nach mehrtägiger Krankheitsdauer ruft sie auffallendere Erscheinungen hervor.

Von den leichtesten Formen, die sich als acuter Catarrh des Uterus mit mässigen Fieberbewegungen darstellen, bis zu den hestigsten septischen Endometritiden, die nach kurzer Dauer tödten, liegt eine unendliche Reihe von Zwischensormen und Abstufungen, die eben so zahlreiche Veränderungen in der Hestigkeit der Symptome hervorrusen; demungeachtet lässt sich eine Uebereinstimmung in dem allgemeinen Charakter der Erscheinungen bei allen Formen nicht verkennen, welche ursprünglich durch das vorhandene Blutleiden bedingt, sich hauptsächlich durch die anatomisch geschilderten localen Afsectionen kund gibt.

Die Symptomenreihe zerfällt wie bei den übrigen Puerperalfieberformen in eine örtliche und in eine allgemeine. Jene überschreitet in den leichtesten Fällen den Abschnitt der Genitalienschleimhaut nicht, oder dehnt sich nur auf die Schleimhaut der Urethra und des unteren Theiles des Darmkanales aus; in den hestigsten Fällen dagegen localisirt sich die Krankheit, ost mit Blitzesschnelle auf allen grösseren Schleimhautslächen.

Das zunächst bemerkbare örtliche Symptom, welches die Entzündung der Schleimhaut der Gebärmutter hervorruft, ist die Veränderung des Uterinalsecretes. Je intensiver und verbreiteter die Entzündung ist, um so rascher wird die blutige Secretion der Gebärmutter unterbrochen, und es findet aus letzterer gleich im Krankheitsbeginne gar kein oder nur ein höchst spärlicher Ausfluss Statt. Im weiteren Krankheitsverlaufe stellt sich dieser wieder häufig ein, ist dann aber abnorm, und zwar entweder serös, eiterförmig oder jauchig, mehr oder weniger mit Blut gemischt, und manchmal so reichlich, dass er den gewöhnlichen Lochienfluss an Quantität weit überschreitet.

Ist die Entzündung nicht allgemein verbreitet, so ist das krankhafte Excret gewöhnlich so innig mit Blut gemischt, dass sein abnormes Verhalten bei einer oberflächlichen Untersuchung leicht übersehen werden kann. Bei septischer Endometritis werden nicht selten flockige oder fetzige, jauchige Exsudatsmassen in grosser Menge entleert, so wie sich in Folge der ulcerativen Anfressung der Uterinalwand heftige Metrorrhagien einstellen können. Diese verschiedenen Excrete können von verschiedenen Partien der Gebärmutterschleimhaut stammend neben einander bestehen, oder wechselseitig in einander übergehen, so kann das eitrige Excret jauchig werden, oder bei eintretender Besserung auch der verkehrte Fall Statt finden.

Eben so veränderlich wie die Anomalien der Secretion sind die übrigen Erscheinungen an der entzündeten Gebärmutter. In der Mehrzahl der Fälle ist der Uterus, dessen Peritonaealblatt nicht entzündet ist, weder bei der äusseren, noch bei der inneren Berührung schmerzhaft, doch kommen hievon nicht seltene Ausnahmen vor. So kann bei den hestigsten Formen der septischen Endometritis, selbst wenn keine offenbare Peritonitis vorhanden ist, die äussere Berührung intensiven brennenden Schmerz verursachen, ohne dass jedoch dieses Symptom constant wäre. Eben so erregt sowold die äussere, als innere etwas nachdrücklichere Untersuchung manchmal Contractionen der Gebärmutter, wodurch wehenartige Schmerzen hervorgerufen werden, die übrigens häufig auch spontan eintreten. Im späteren Krankheitsverlaufe, wenn die Gebärmutter eine grössere Consistenz erreicht hat, werden gleichfalls, wenn der Entzündungprocess noch anhält, bei der Untersuchung mehr oder weniger acute Schmerzen geweckt. Werden dagegen die Kranken nicht indagirt, so haben sie gewöhnlich nicht die geringste Empfindung selbst des heftigsten Gebärmutterleidens.

Die Gebärmutter wird, wie schon beim anatomischen Verhalten bemerkt wurde, bei den septischen Formen der Endometritis in ihrer normalen Contraction und Involution gehemmt, und es lässt sich ihr Umfang bei der äusseren Untersuchung entweder gar nicht bestimmen, oder man entdeckt den Uterus als einen schlaffen, verschiebbaren Sack, der bis zur Nabelhöhe reichen kann. Bei

den Entzündungen mit plastischem Charakter dagegen bildet die Gebärmutter in der untersten Bauchgegend einen derben, deutlich fühlbaren, kugligen Körper.

Bei der inneren Untersuchung trifft man bei den septischen Formen das Vaginalstück schlaff, den Muttermund klaffend, bei den plastischen etwas derber und contrahirt, seine Färbung, wie überhaupt im Puerperalzustande mehr oder weniger blauroth, oder durch anhaftendes Exsudat gelblich oder grünlich.

Zu der Entzündung der Uterusschleimhaut gesellt sich in vielen Fällen entweder gleich im Beginne oder erst später Entzündung der Vaginalschleimhaut, und zwar in einer der §. 339 beschriebenen Formen. Die Bildung der Scheidenentzündung ist gewöhnlich sehr acut. Die Vagina wird heiss, intensiv geröthet bei Berührung sehr schmerzhaft, die äusseren Schamtheile schwellen mehr oder weniger ödematös an, werden trocken und gegen Berührung sehr empfindlich. Bald hierauf kommt es zur catarrhalischen Secretion, oder zu den verschiedenartigen plastischen Exsudationen oder zn der oben beschriebenen Exulceration, wobei die Trockenheit der Genitalien schwindet, die ödematöse Anschwellung dagegen zunimmt.

Am bedeutendsten pflegt das Oedem bei eintretender Geschwürsbildung zu sein. Die Geschwüre treten, wie bemerkt wurde, am häufigsten an der hinteren Commissur auf, erreichen in der kürzesten Zeit den Umfang eines Silbergroschens bis zu dem eines Kupfergroschens, den sie dann durch längere Zeit unverändert beibehalten; nur in seltenen Fällen nehmen sie einen phagedänischen Charakter an und erreichen die gleichfalls angegebene oft sehr beträchtliche Ausdehnung. Wichtig ist es den auf den Geschwürsflächen Statt findenden Exsudationsprocess genau im Auge zu behalten, indem man aus demselben sowohl auf das Statt findende Uterinalleiden als überhaupt auf den allgemeinen Charakter der Affection schliessen kann.

Gesellt sich zur Scheidenentzündung croupöse Entzündung der äusseren Haut und bilden sich anch an der inneren Schenkelfläche Geschwüre, so steht immer eine grosse Zerstörung zu hesorgen, wenn gleich die Affection manchmal nur langsamere Fortschritte macht. Tritt nach ausgebreiteten Ulcerationen Genesung ein, so bleiben beträchtliche Verunstaltungen der äusseren Genitalien, und nach intensivem Croup des oberen Theiles der Vagina, manchmal Atresien der Scheide zurück.

In leichteren Fällen beschränkt sich die in Rede stehende Krankheit auf die weniger bedeutenden, eben beschriebenen Erscheinungen auf den Genitalien, und es begleitet dann das Leiden nur ein mässiges oder auch gar kein Fieber; demungeachtet können diese Fälle durch die sie begleitende schmerzhafte Anschwellung der äusseren Geschlechtstheile, durch die verzögerte Heilung der Geschwüre und durch die zurückbleibende chronische Blenorrhoeder Gebärmutter den Kranken sehr lästig und nachtheilig werden. Bei heftigeren Erkrankungen dagegen werden auch die übrigen Schleimhautpartien mehr oder weniger in Mitleidenschaft gezogen.

Pflanzt sich der Entzündungsprocess auf die Harnröhrenschleimhaut fort, so entstehen verschiedene Formen von Harnbeschwerden, worunter die gewöhnlichsten brennender Schmerz beim Harnen und Enuresis sind, selten kommt es zur vorübergehenden Ischurie. Bei der Untersuchung der Harnwege finden wir entweder die ganze Urethra beim Drucke schmerzhaft und geschwollen, die Harnröhrenmundung lebhaft geröthet, ihre Schleimhaut gewulstet, oder es beschränkt sich die Affection auf den Harnblasenhals. In Einzelnfällen ist die Harnröhrenmundung mit croupösem Exsudate bedeckt oder durch Ulceration theilweise zerstört. Entsprechend dem inneren Leiden ist dem Harne mehr oder weniger Schleim oder flockiges Exsudat beigemischt. Ist in Folge von Ulcerationen an der vorderen Vaginalwand Durchbohrung der Urethra eingetreten, so treten die bekannten Zufälle der Harnfisteln auf. Sämmtliche Erscheinungen sind für die Kranken sehr lästig, und selbst in ihren leichteren Formen manchmal sehr langwierig und es bleibt besonders der brennende Schmerz beim Harnen auch nach erreichter Reconvalescenz häufig durch längere Zeit zurück.

Die Weiterverbreitung des Krankheitsprocesses auf die Darmschleinhaut gibt sich in den meisten Fällen gleich im Krankheitsbeginne durch wässerige Diarrhoeen kund, welchen in einzelnen, bösartigen Fällen hartnäckige Stuhlverstopfung, welche bei rasch verlaufender Krankheit wohl auch his zum Tode anhält, vorangehen kann. Bei croupösem und dysenterischem Processe werden die serösen Stuhlgänge immer profuser und in den heftigeren Fällen eiterhältig oder jauchig, oder enthalten grosse Exsudatslokken, oder klumpige jauchige Massen, welche dem Excrete ein froschlaichähnliches Aussehen geben und einen aashasten, penetranten Geruch verursachen. In den seltensten Fällen ist dem Stuhle mehr oder weniger Blut beigemengt, dieses Symptom jedoch selbst bei den hestigsten Dysenterien der Wöchnerinnen häusig mangelnd.

Wenn die Schleimhautentzündung des Darmkanales auch noch so bedeutend, dabei aber keine Peritonitis zugegen ist, so verursacht der Druck auf den Unterleib gewöhnlich keinen Schmerz, und es begleitet auch die diarrhoischen Entleerungen, selbst bei der heftigsten dysenterischen Proctitis, keine schmerzhafte Empfindung, nur wenn durch die anhaltende Diarrhoe die Aftergegend wund wird, klagen die Kranken daselbst über brennenden Schmerz. Eben so selten tritt bei dieser Krankheitsform bedeutender Meteorismus des Unterleibes auf, ja wir finden diesen im Gegentheile nicht selten collabirt. In einzelnen septischen Formen jedoch beobachteten wir auch ohne Hinzutritt der Peritonitis sehr bedeutenden Meteorismus, wobei jedoch die Entzündungserscheinungen auf der Schleimhaut der paralysirten Darmpartien schon rückgängig geworden waren.

Die Diarrhoe gehört unter die constantesten Erscheinungen aller hestigen Endometritiden und tritt häusig bald nach dem ersten Fieberausbruche ein, und kann so profus werden, dass sie zunächst die Erschöpfung der Blutmasse bedingt, und die gesahrvollste Erscheinung der Krankheit bildet. Häusig ist sie sehr hartnäckig und zur Recidive geneigt. — Complicirt sich Endometritis mit hestiger Peritonitis und tritt in Folge letzterer ausgebreiteter Meteorismus ein, so kommt es gewöhnlich nicht bald zur Excretion der Darmcontenta, wenn gleich dieselben sehr reichlich angesammelt sind, indem durch die Lähmung der Muscularis die Ausstossung derselben verzögert wird. —

Diese sämmtlichen Erscheinungen können die Folge der auf

den unteren Intestinaltract sich beschränkenden Affection sein, wobei die obere Partie nur im geringen Maasse in Mitleidenschaft gezogen ist. Dort jedoch wo auch das Duodenum die Gallenwege, die Magenschleinnhaut, die Schleinhaut des Oesophagus und der Rachenhöhle ergriffen werden, gesellen sich nebstbei mehr oder weniger auffallende, diesen Affectionen entsprechende Erscheinungen zu den oben geschilderten. Hiezu rechnen wir mehr oder weniger heftigen Icterus, brennenden Durst, Vomituritionen und Erbrechen, Schlingbeschwerden und die gleich zu erwähnenden Erscheinungen im Munde. Bezüglich letzterer ist zu bemerken, dass sie besonders im Krankheitsbeginne einen wichtigen Anhaltspunkt für die Diagnose der hestigsten Fälle von Endometritis darbieten. Oft schon bei Eintritt des ersten Fieberanfalles trocknet plötzlich die ganze Mitte und Wurzel der Zunge aus und bedeckt sich unterhalb einer mässigen Schleimschichte mit fest haftendem Exsudate, wird dann meist dunkelbraun oder schwarz und rissig; zugleich trocknet die übrige Schleinhaut des Rachens aus, schwillt an, und bedeckt sich gleichfalls mit Schleim und mit Exsudat, wobei die Kranken kaum zu reden und zu schlingen vermögen. Stösst sich im weiteren Krankheitsverlaufe, das Exsudat sammt dem Epithelium ab, so kann die Zunge wieder fencht und lebhaft roth gefärbt werden, und sich in diesem Zustande entweder bis zum Tode erhalten oder neuerdings trocken und missfärbig werden. Bei weniger hestigen Fällen sind auch die Erscheinungen auf der Rachenschleimhaut weniger intensiv, doch pflegen sie auch in diesen im Verhältnisse zu den übrigen Puerperalfieberformen immer vorwaltend vorhauden zu sein, und im Wesentlichen die Erscheinungen hervor zu rufen, die sonst für die gastrischen Formen des Puerperalfiebers in Anspruch genommen wurden.

Wird die Schleimhaut der Luftwege ergriffen, was bei heftigen Erkrankungen gewöhnlich der Fall ist, so stellen sich die Erscheinungen des acuten partiellen oder allgemeinen Lungenödems, des Tracheal- und Laryngealcatarrhs oder der croupösen Entzündung letzterer Theile ein.

Die Diagnose des acuten Lungenödems unterliegt keinen besonderen Schwierigkeiten; tritt bei au Endometritis Erkrankten sublimes beschleunigtes Athmen ein, so wird jedesmal der Verdacht, dass Lungenödem eingetreten, erregt. Je stürmischer der Krankheitsverlanf ist um so früher und ausgebreiteter entwickelt sich dasselbe und in den heftigsten Fällen steigt nicht selten schon in den ersten 48 Stunden die Erstickungsgefahr auf das Höchste.

In anderen Fällen beschränkt sich das Leiden durch längere Zeit auf kleinere Lungenpartien oder auf einen Lungenflügel und entwickelt sich gewöhnlich von den unteren Lungenlappen aus.

Die Affection ist im Beginne häufig durch starke Congestion gegen die Brustorgane, durch welche das Gefühl von Oppression erregt wird, ansgezeichnet. Uebrigens klagen die Kranken über keinen Schmerz in der Brust, nur beschweren sie sich über Kurzathmigkeit, in heftigen Fällen über Athemlosigkeit. Die Bewegungen des Brustkorbes sind anfangs ziemlich gross, beschleunigt und sublim, in dem Maasse als das Lungenparenchym luftleerer wird, werden dieselben immer geringfügiger und die Respiration abdominell. Bei geringer Ausbreitung des Uebels mangelt der Husten, je ausgebreiteter das Lungenödem und je reichlicher die angesammelte Flüssigkeit wird, desto heftigerer Husten stellt sich ein, welcher anfangs trocken, später feucht ist, worauf die Kranken schäumende seröse Flüssigkeit nicht selten in grosser Menge auswerfen; bei grösserer Intensität des Leidens wird der Auswurf später theilweise oder durchgehendes eiterförmig oder auch jauchig und höchst übel riechend, in einzelnen Fällen so glutinös, dass er überall fest haftet.

Bei eintretender croupöser Tracheitis und Laryngitis geben die Kranken längs des ergriffenen Organes Schmerz an und werden mehr oder weniger stimmlos.

Je rascher und ausgebreiteter das Oedem eintritt, um so stärker entwickelt sich Cyanose, die Gesichtszüge werden angstvoll verzerrt, die Extremitäten kühl, alle Respirationsmuskeln in angestrengte Bewegung versetzt, es tritt Schaum vor die Nase und den Mund, bis endlich der Erstickungstod eintritt.

Die Percussion des Brustkorbes ist bei dieser Krankheitsform im Beginne nicht merklich verändert, später in Folge der emphysematischen Ausdehnung eines grossen Theiles der Luftzellen insbesondere in der Gegend der Lungenspitzen sonorer, in den heftigsten Fällen über den luftleeren Stellen, meist an der hinteren Wand des Thorax leer tympanitisch. Bei der Auscultation hören wir bei den höheren Graden des Oedems alle möglichen Flüssigkeitsgeräusche vom feinsten Knistern bis zum groben Rasseln und Blasenknacken, bei eintretender Verdichtung des Lungengewebes manchmal ausgezeichneten Tinitus metallicus, Aegophonie. Nimmt die Verdichtung des Lungenparenchyms bedeutender überhand, so mangelt in den entsprechenden Partien jedes Athmungsgeräusch oder wir hören es nur durch Consonation.

§. 343.

Die eben angegebenen örtlichen Erscheinungen begleitet ein dem Krankheitscharakter entsprechendes Allgemeinleiden, welches als Ausdruck der vorhandenen Blutkrankheit mehrfache Modificationen erleidet. Das Blutleiden bei Endometritis bietet in den verschiedenen Fällen alle in den allgemeinen Betrachtungen über das Puerperalfieber mitgetheilten Abweichungen dar. In vielen Fällen vorzüglich bei rüstigen jungen Erstgebärenden, bei günstiger Luftconstitution erhält sich das Blutleben durch den ganzen Verlauf der Krankheit auf einen genuin entzündlichen Standpunkte; die Entzündungsproducte bieten einen plastischen Charakter dar, das Blut ist reich an Cruor und Fibrine und bildet einen grossen, festen Blutkuchen, der Puls der Kranken ist kräftig und zusammengezogen, allgemeine und topische Blutentleerungen werden gut vertragen, und die Endometritis geht mit anderen Puerperalfieberformen leicht Complicationen ein. Die Haut dieser Kranken ist mässig heiss, anfangs lebhaster gefärbt, später blass, der Kopf gewöhnlich frei, selten durch Congestion beschwert. Bei allgemeiner Abnahme der Fieberbewegungen und der örtlichen Erscheinungen und gleichzeitigen starken Ausscheidungen durch die Haut und den Harn führt diese Form häufig zur Reconvalescenz.

In den heftigeren Erkrankungsfällen erhält sich bei Endometritis dagen das Blut selten lange auf dem erwähnten Standpunkte plastischer Energie, und es bildet sich entweder die Seite 506 ge-

schilderte Blutdissolution oder seröse Cachexie aus. Letztere findet insbesondere in jenen Fällen Statt, wo langwierige profuse Excretionen angehalten haben, worauf die Kranken wachsfärbig werden, etwas ödematös anschwellen und in einzelnen Fällen so matt sind, dass sie bei jeder bedeutenderen Bewegung in Ohnmacht sinken, ihr Puls ist klein, fadenförmig, die Haut kühl, das Bewusstsein meist ungetrübt. Bei Ueberhandnahme der Hydraemie können diese Kranken manchmal plötzlich durch die Bildung passiven Lungenödems dem Tode zugeführt werden. Lassen sich in diesen Fällen die Ausscheidungen noch zur Zeit mässigen, so findet auch hier häufig Genesung Statt.

Von üblerer Bedeutung als die seröse Dyscrasie ist die Neigung zur Dissolution des Blutes. Letzteres spricht sich bei bösartigem Charakter der Epidemie nicht selten schon im ersten Krankheitsbeginne aus, tritt jedoch am ausgezeichnetesten unter der §. 264 beschriebenen Form bei schon drohender Lebensgefahr auf. Durch ein auf diese Weise entartetes Blut leiden alle Functionen mehr oder weniger; das Gehirn wird krankhaft augeregt und zwar nm so heftiger, je stärkeres congestives Kopfleiden sich hinzugesellt. Im Krankheisbeginne ist die Hirnthätigkeit gewöhnlich noch hypersthenisch, die Kranken sind aufgeregt, redselig; in heftigen Fällen stellt sich Manie und zwar in ihrer ausgezeichnetesten Form ein mit wild brutalem Toben und energischer Muskelthätigkeit. Die Section weist in diesen Fällen von Manie keine organische Veränderung im Gehirne nach und sie ist einzig und allein durch das Blutleiden bedingt.

Je mehr das Blut zur Dissolution hinneigt, um so mehr sinken die Hirnfunctionen zur Adynamie herab, und nehmen einen typhösen Anstrich an, welcher übrigens in vielen Fällen, ohne dass eine hypersthenische Reaction intercurrirt wäre, sich primär allmälig hervorbildet. Grosse Hinfälligkeit, Eingenommenheit des Kopfes mit Sinnesstörungen, musitirende Delirien, Coma, Sopor sind dann die gewöhnlichen Erscheinungen. Der Puls ist bei diesem Krankheitscharakter gewöhnlich gross, wogend oder hüpfend, schnell, äusserst leicht wegdrückbar und schwindet während eines Aderlasses sehr rasch. Sämmtliche Bluteducte sind zum jauchigen ZerAliessen geneigt und die Excretionen sehr profus. In den heftigsten Fällen scheidet sich der Cruor von der übrigen Blutmasse und es bildet sich haemorrhagische Entzündung, Petechianose und Echymosen der äusseren Haut und unter der Epidermis. Häufig treten dann die bei der Phlebitis §. 326 angeführten schmerzhaften Erysipele in der Gesäss- und vorderen Bauchgegend, so wie die umschriebenen Hautentzündungen an den Extremitäten auf und verkünden den herannahenden Tod.

Diese verschiedenen Formen des Blutleidens sind durch zahlreiche Mittelglieder und Uebergänge verbunden, wodurch die Erscheinungen im Leben sich gleichfalls höchst verschiedenartig gestalten, und somit keine alle umfassende Schilderung zulassen.

§. 344.

Die Dauer der Krankheit ist, so wie bei den übrigen Puerperalfieberformen, sehr verschieden, und es kann die Affection bei
rasch eintretendender Blutdissolution noch vor 48stündiger Dauer
mum Tode führen, ohne dass die örtlichen Erscheinungen eine lepensgefährliche Intensität zeigen würden; eben so aber kann acutes
ausgebreitetes Lungenödem schon in den ersten Tagen nach der
Entbindung als nächste Todesursache einwirken.

Bei verzögerter Entwicklung der Blutdissolution gewährt die Krankheit häufig das Bild des Typhus, und ist nicht selten durch einen langwierigen Verlauf ausgezeichnet. Die Diarrhoe hält hartmäckig an, die Kranken magern stark ab, sind sehr hinfällig, delitiren bei Nachtzeit und erliegen gewöhnlich dem später überhandmehmenden Lungenödem. Tritt in diesen Fällen Besserung ein, so bleiben die Kranken immer noch Recidiven ausgesetzt und müssen daher mit aller Sorgfalt überwacht werden.

In den leichteren Fällen, wo sich die Affection der Schleimnant des Darms und der Luftwege als catarrhalische Reizung darstellt, und auch das Fieber einen analogen Charakter darbietet, kann die Reconvalescenz nach der verschiedensten Krankheitsdauer verfolgen, doch pflegt die Besserung nur allmälig einzutreten und es inden in der Regel keine rasch entscheidenden, kritischen Entleerungen Statt. Gewöhnlich bessern die verschiedenen Secretionen ihren Charakter; es wird die Genitaliensecretion entweder wieder blutig oder die jauchige eiterförmig, das Darmexcret enthält wieder Fäcalstoffe, das Luftröhrenexcret wird spärlicher und consistenter; eben so wird in einzelnen Fällen die Milchsecretion wieder bedeutender und es schwillt die früher schlaffe Brust von Neuem an. Die Hautsecretion wird bei angenehmer Hautwärme gleichförmig, der Harn mehr oder weniger sedimentös und lichter gefärbt.

Einen grossen Einfluss auf den Verlauf dieser Puerperalfieberform üben die verschiedenartigen Complicationen mit den anderen Je sthenischer der Charakter der Endometritis ist, Formen aus. um so ausgebreitetere Formen von Peritonitis und Gefässentzündung pflegen sich mit ihr zu verbinden; dagegen pflegen bei der advnamischen Form letztere Krankheiten mehr in den Hintergrund zu treten, oder nur in ihrer septischen Entartung vorzukommen. sonders zu erwähnen ist noch der Umstand, dass die Entzündung der Schleimhaut des Darmkanales mit jener des Peritonaealüberzuges nicht selten vereint vorkommt, dass sie sich wechselseitig nicht einschränken und in ihrer Combination die Krankheitsgefahr bedeutend steigern. Tritt bei derselben in Folge von Peritonitis Erbrechen ein, so nehmen die Krankheitserscheinungen manchmal einen wahrhaft choleraischen Anstrich an, wodurch die Krankheit rasch erschöpfend wird.

Unter die gefahrvollsten und durch ihre Zerstörungen scheusslichsten Verbindungen gehören die traumatischen Metritiden namentlich die durch Rupturen hervorgerufenen mit septischer Endometritis, wo bei längerer Krankheitsdauer nicht selten die meisten weichen Beckengebilde bis auf die äussere Haut in eine schmierige brandige Masse umwandelt werden.

§. 345. Complicationen.

Miliarien. Es gibt während einzelnen Puerperalfieberepidemien grössere oder kleinere Gruppen von Erkrankungen, wo sich zu den übrigen Symptomen Miliarien in verschiedener Ausdehnung hinzugesellen, die als äussere Erscheinung sowohl die Aufmerksamkeit der Aerzte, als der Laien sehr in Anspruch genommen haben.

Nach unseren Beobachtungen is es vorzugsweise das Blutleiden bei Endometritis, welches zur Miliarienernption disponirt, und wenn gleich dieselbe auch zu anderen Puerperalfieberformen hinzutrat, so war doch immer Endometritis als vorwaltendes Leiden vorhanden. Wir betrachten demnach die Miliarien als complicirendes Symptom der Endometritis, welche letztere immer das Wesentliche, das den Ausschlag Gebende des Gesammtleidens bildet. Von den änsseren Anlässen ist nur zu bemerken, dass ein übertriebenes diaphoretisches Verfahren bei empfindlichem Hautorgane den Ausbruch der Miliarien einigermassen fördert; demungeachtet wird der Ausbruch des Exanthems, unter sonst begünstigenden Umständen selbst durch die Anwendung von Eisumschlägen nicht hintangehalten.

Der Ausschlag gibt sich unter der bekannten Form von meist äusserst kleinen Knötchen kund, auf welchen sich durchscheinende Bläschen erheben. Jene Knötchen sind entweder mehr oder weniger lebhaft roth gefärbt oder auch blass, und manchmal von einem Hofe umgeben, der nach dem Charakter des Blutleidens mehr oder weniger gefärbt ist und bei eintretender Blutdissolution eine bis ins dunkel-violette gehende Färbung annehmen kann. Der Sitz der Miliarien ist meist der Unterleib, die Brust, der vordere Theil des Halses und der Rücken, doch kann sich derselbe auch über das Gesicht und über die Extremitäten ausbreiten.

Der Ausbruch des Exanthems ist an keine bestimmte Zeit gebunden, und es kann sowohl in den ersten Tagen nach der Entbindung auftreten, als sich dasselbe nach wochenlanger Dauer der Endometritis entwickeln kann. Gewöhnlich geht der Eruption febrile, manchmal sehr heftige Aufregung voran und es kann sich jene, so wie auch letztere während des Krankheitsverlaufes mehrmal wiederholen. Die Haut dünstet bei jedem erneueten Ausbruche immer stark aus, der Schweiss richt fade oder säuerlich; nicht selten begleitet den Ausbruch grosse Empfindlichkeit der Eruptionsstellen, oder auch heftiger stechender Schmerz in den Präcordien. Ueber den Verlauf dieses Exanthems entscheidet die ihm zum Grunde liegende Puerperalfieberform; im günstigen Falle trocknet dasselbe

um den dritten bis sechsten Tag ein und stösst sich ab. Ist gleichzeitig Phlebitis oder ein anderweitiger pyaemischer Process vorhanden, so füllen sich nicht selten Miliarien-Bläschen mit einer puriformen Flüssigkeit, welche dann begreißlicher Weise eine andere symptomatische Bedeutung haben.

§. 346.

Prognose. Endometritis ist, wie schon bemerkt wurde, die häufigste Puerperalfieberform. Die leichtesten Fälle werden oft übersehen, und viele protrahirte sogenannte Milchfieber sind leichtere Endometritiden, die sich über den Genitalienkreis nicht ausgedehnt haben. Am häufigsten werden sie dort übersehen, wo die änsseren Genitalien nicht heftiger ergriffen werden; treten dagegen bedeutendere Oedeme und Geschwürsbildungen an den Schamlippen ein, so bleibt die Affection schon wegen ihrer Schmerzhaftigkeit und wegen ihrer längeren Dauer nicht leicht unbeachtet, wird jedoch gewöhnlich den mechanischen Schädlichkeiten des Entbindungsgeschäftes zugeschrieben, und als örtliche Affection angesehen; als welch letztere sie sich endlich, wenn die Fiebersymptome zurück getreten sind, auch wirklich darstellt und meist ohne weiteren Nachtheil verlauft. Eben so kommen zahlreiche Fälle zur Beobachtung, wo auch schon der Darmkanal und die Luftwege ergriffen sind und hestige allgemeine Erscheinungen austreten, und dennoch die Genesung nach kurzer Krankheitsdauer nnter den angegebenen Erscheinungen eintritt.

Hieraus ergibt sich wie zahlreiche, oft unbeachtete Genesungsfälle nach Endometritis vorkommen; dagegen ist auch zu bemerken, dass die bösartigsten Epidemien, welche die Geschichte des Puerperalfiebers aufzuweisen hat, als tödtlichen Krankheitsfaktor vorzugsweise die Endometritis nachweisen. Die Gefahr geht wie bei den übrigen Puerperalfieberformen hauptsächlich von der Blutkrankheit und nur zum Theile von den localen Erscheinungen aus. In letzterer Beziehung ist besonders ein ansgebreitetes acutes Lungenödem gefährlich, so wie anch profuse Diarrhoeen zur Bluterschöpfung und jauchende Endometritis zur Blutvergiftung führen kann.

Bezüglich der Blutkrankheit ist zu bemerken, dass die Hinneigung zur Dissolntion bei dieser Puerperalfieberform die gefährlichste Erscheinung ist, und sie ist in allen acut tödtlich verlaufenden Fällen im ausgezeichneten Grade vorhanden. Alles demnach, was auf ihre Entwicklung hinweist, ist in prognostischer Beziehung als ungünstige Erscheinung zu betrachten.

Hieher ist vor allem eine schlechte Crasis des im Leben entzogenen Blntes, insbesondere wenn sich dieselbe unter der Seite 506 geschilderten Form von Dissolution darstellt, die immer nur die schlechteste Prognose gestattet, zu zählen. Dort wo die Untersuchung des Blutes im Leben unmöglich ist, ist es zunächst die Beschaffenheit der Bluteducte, der verschiedenen Excrete, welche uns über die Gefährlichkeit der Krankheit belehren. In dieser Beziehung gehört die Pntrescenz der Gebärmutter unter die gefahrvollsten Erscheinungen, so wie auch ein ähnlicher Process in der Vagina und in ihrer nächsten Umgebung. Weniger gefährlich als das jauchige Zersliessen der ergriffenen Organe ist deren partielle Necrotisirung, und es kann ein grosser Theil des Gebärmutterhalses, so wie auch grosse Partien der äusseren Genitalien zerstört werden, ohne dass das Leben der Kranken gefährdet wird. — Die Darmexcretion ist in allen Fällen, wo sie auf ausgebreitete Dysenterie schliessen lässt, die Entleerung unwillkürlich Statt findet, sehr profus ist und Jauche enthält, von der übelsten Bedeutung. — Das acute Lungenödem ist bei rascher, ausgebreiteter Entwicklung immer von der höchsten Gefahr; gesellt sich croupöse Tracheitis hinzu, so ist ein unglücklicher Ausgang gewöhnlich sehr nahe.

Ein wogender, weicher, schneller Puls mit grosser Hinfälligkeit und Apathie der Kranken, Petechianose, umschriebenes Erysipel geben eine schlechte Prognose, Bewnsstlosigkeit und Sopor, kleiner, fadenförmiger Puls und kalter Schweiss sind gewöhnlich Vorläufer des Todes. Eben so gehört plötzliche Alienation der Psyche mit falscher Euphorie unter die Tod verkündenden Symptome. Miliarien sind in so weit sie durch ihre äussere Form den Charakter des Allgemeinleidens verrathen, nicht ohne Werth für die Prognose und es gehören jene mit dunkelrothem oder violettem Hofe unter die gefahrdrohendsten Symptome.

Die Prognose ist immer so lange mit Vorsicht zu stellen, als nicht sämmtliche Symptome im harmonischen Einklange die Besserung verralhen, und es ist auf die anscheinend gutartige Aenderung einzelner Erscheinungen kein besonderer Werth zu legen; so kann die früher braune, rissige Zunge feucht und weich werden, die Pulsfrequenz bedeutend abnehmen, die Stuhlentleerungen sich mässigen und die Kranke sich wohl fühlen, demungeachtet aber die Gefahr sehr gross sein. Am werthvollsten für eine günstige Prognose ist noch die Veränderung der jauchigen Excrete der Gebärmutter und Vaginalschleimhaut in eiterförmige oder lymphatische, der wässerigen Stühle in fäcalhältige und eine auffallende Besserung der Respiration.

§. 347.

Therapic. So verschieden das Blutleiden bei der Endometritis ist, eben so verschieden ist das therapeutische Verfahren; übrigens gibt es auch hier Fälle, die gleich im Beginne mit solcher Heftigkeit auftreten, dass von keinem Heilmittel ein Erfolg zu erwarten ist.

Von dieser Puerperalfieberform ist im Allgemeinen zu bemerken, dass sie im Verhältnisse zu den übrigen viel seltener eine rigoröse Antiphlogose zulässt, ja häufig ein entgegengesetztes Verfahren verlangt. Insbesondere gilt diess von jenen Fällen, wo der Puls gleich im Krankheitsbeginne sehr weich und leer ist, wo die Diarrhoe plötzlich und profus eintritt, die Hautwärme brennend wird und die Üterinalexcretion zum jauchigen Zerfliessen sehr geneigt erscheint. Insbesondere ergibt sich diess bei herabgekommenen, cachectischen Individuen und bei solchen, welche von todten oder kranken Früchten, oder bei auffallender Wehenschwäche entbunden wurden.

Nur dort, wo die Affection deutlich einen sthenischen Charakter zoigt, werden allgemeine Blutentziehungen, namentlich im Krankheitsbeginne mit Erfolg angewendet. Das Maass derselben ist immer erst während der Blutentziehung aus dem Verhalten des Pulses zu bestimmen, indem es Fälle gibt, wo dieser schon nach

der Entziehung weniger Unzen verschwindet, indess in anderen Fällen eine sehr starke Venäsection zu seiner Veränderung kaum hinreicht. Bei kräftigen Wöchneriunen und inflammatorischem Genius epidemicus kann auch eine mehrfache Wiederholung des Aderlasses nöthig und vortheilhaft werden und vorzugsweise gilt diess von jenen Fällen, die mit plastischer Phlebitis und Peritonitis verbnuden sind. Je zusammengezogener und härter bei diesen Kranken der Puls ist, desto wohlthätiger sind die Blutentziehungen. Je selbstständiger dagegen die Endometritis auftritt, oder je mehr sie über die andern Formen überwiegt, je profuser die Excretionen sind und je mehr sie zur septischen Dissolution hinneigen, um so enthaltsamer muss man im Blutentziehen sein und es gibt Fälle, wo schon ein mässiger Aderlass eine auffallende Krankheitsverschlimmerung bewirkt.

Innerlich vereinigt man bei der sthenischen Form mit den Blutentziehungen ölige und schleimige Mittel, und enthält sich sorgfältig von den abführenden. Bei der Complication mit Phlebitis wendet man den Merkur vorzugsweise äusserlich an.

In Verbindung mit den allgemeinen Blutentleerungen, oder wo diese nicht angezeigt sind, auch ohne denselben, wendet man bei plastischer örtlichen Entzündung topische Blutentleerungen mit Vortheil an. Hier insbesondere empfiehlt sich bei heftiger Endometritis, bei vollständiger Suppression der Lochien die Application der Blutegel an den Vaginaltheil. Bei Complication mit umschriebener Peritonitis entsprechen örtliche Blutentleerungen in den Inguinalgegenden.

Ein sehr wohlthätiges Mittel gegen die in Rede stehende Krankheitsform bieten allgemeine warme Bäder dar und ihnen folgt fast immer, wenigstens vorübergehend, ein auffallender Krankheitsnachlass.

Oertlich empfehlen sich gegen die Uternsaffection in den plastischen Entzündungsformen reichliche Injectionen von lauem Wasser, die bis an den Muttermund geleitet werden müssen. Bei septischer Endometritis dagegen sind kalte Injectionen unmittelbar in die Gebärmutterhöhle gemacht sehr zu empfehlen. Sie sind das geeigneteste Mittel die Atonie der Gebärmutter, die Decomposition der Exsudate, und die hiedurch drohende Blutinfection hintanznhalten; sie müssen aber von einer geübten Hand angebracht werden, indem bei einiger Contraction des Mnttermundes und hohem Stande des Uterus ihre Application mit Schwierigkeiten verbunden ist.

Ist Diarrhoe eingetreten, so ist es immer dringende Anzeige ihr zu begegnen, diess ist um so mehr der Fall, je adynamischer der Fiebercharakter und je selbstständiger die Endometritis ist. Diesem Zwecke entspricht gewöhnlich der innere Gebrauch des Opiums noch am besten, welches selbst bei sthenischer Affection und bei Complication mit ausgebreiteter Peritonitis meist gut vertragen wird. In leichteren Fällen genügt das wässerige Extract oder die einfache Tinctur, in heftigen Fällen muss das Opium in Substanz verabreicht werden. Häufig versagt es durch den Mund genommen seine Dienste und ist dann nicht selten in Klystirform angewendet angenblicklich wirksam. In einzelnen Fällen, insbesondere bei dysenterischer Affection bleibt auch diese Verabreichung unwirksam, wo dann auch die meisten anderen Mittel den Erfolg versagen, doch weichen manche chronische Diarrhoen der Anwendung des Alauns oder des essigsaueren Bleies.

Das acute Lungenödem fordert bei sthenischem Fiebercharakter, bei heftiger Blutwallung gegen die Brustorgane im Krankheitsbeginne zu allgemeinen Blutentziehungen auf; später zeigen sich Vesicatore und Digitalis von Vortheil. Bei eintretender Erstickungsgefahr leisten Brechmittel und kalte Sturzbäder einen vorübergehenden Erfolg. Bei Tracheitis gewähren warme feuchte Umschläge auf den Hals einige Erleichterung.

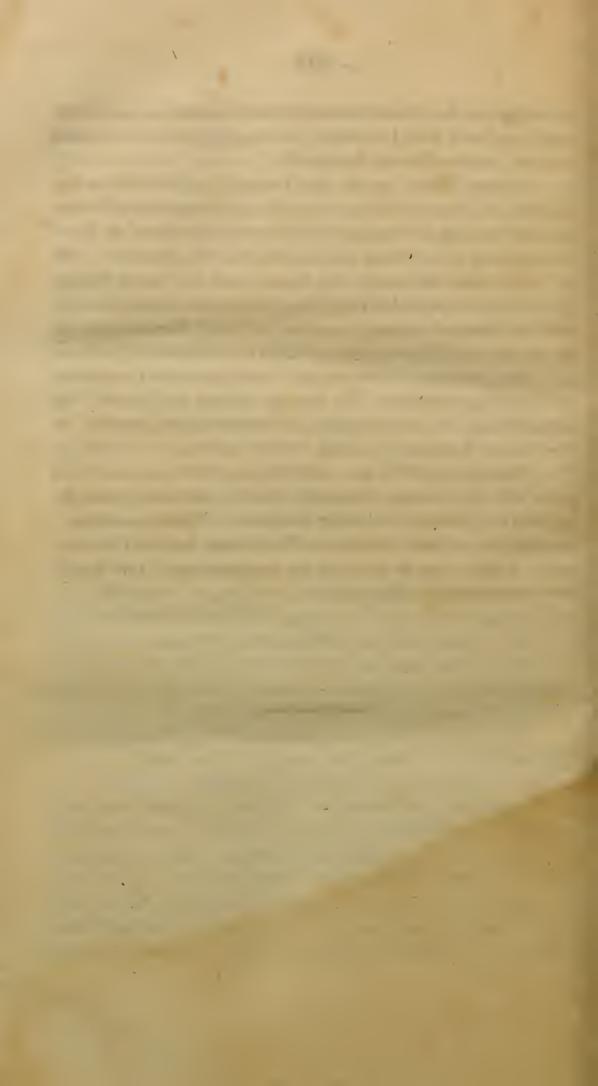
Die Entzündung der Vagina wird nach der vorkommenden plastischen oder septischen Form bald mit warmen bald mit kalten Injectionen bekämpft. Die hier vorkommenden verschiedenartigen Geschwürsformen verlangen während des Fortbestandes des Gesammtleidens keine anderweitige Behandlung als die sorgfältigste Reinhaltung. Behalten dagegen die Geschwüre nach erloschenem Fieber einen atonischen Charakter, so kann ihre Heilung durch reizende Waschungen oder durch die Anwendung des Höllensteins beschleunigt werden. — Die ödematöse Anschwellung der äusseren

Genitalien wird bei intensiv entzündlichen Erscheinungen am zweckmässigsten durch kalte Umschläge, im entgegengesetzten Falle durch trockene, warme Fomente behandelt.

In jenen Fällen, wo die oben erwähnte antiphlogistische Behandlung des Allgemeinleidens wegen dessen adynamischen Charakters nicht zulässig ist, ergaben bei drohender Dissolution die Mineralsäuren und unter diesen insbesondere die Phosphorsäure, und bei eintretender Blutarmuth das Opium noch die besten Erfolge. Zugleich wurden in solchen Fällen äusserlich warme Essigwaschungen oder bei brennend heisser, trockener Haut anch Einreibungen von Eis mit oder ohne Einwicklungen in kalte Tücher in Gebrauch gezogen.

Das diätetische Verfahren muss nach bekannten Grundsätzen immer streng eingehalten, der voreilige Genuss von Speisen, die Unterdrückung der Hautthätigkeit und Recidiven der Diarrhoe im Stadium der Besserung vorsichtig verhütet werden.

Maniakische Anfälle und wilde Delirien werden am raschesten urch kalte Begiessungen gemässigt, welche sich auch gegen die Aphösen Erscheinungen wollthätig erweisen. — Miliarien verlangen, den Fall, wo sie durch übermässige Hautreizung befördert wurden, welche letztere dann zu mässigen ist, ausgenommen, kein besonderes therapeutisches Eingreifen. —



Druckfehler.

```
Seite
            Zeile
                    17
                        von
                             unten
                                      statt vermittler
                                                                 lese: Vermittler
          6
  2.5
                     3
               "
                             oben
                         22
                                            gchichten
                                        22
                                                                        schichten
                                                                  22
         6
  22
                     4
                                            sanzen
               22
                         22
                               ,,
                                        22
                                                                        ganzen
                                                                  22
        23
  22
                    13
                                            verschlaften
              22
                         22
                               22
                                                                        erschlafften
                                                                  22
        32
  22
                     8
                             unten
                                            geleitet
               23
                         22
                                       2 2
                                                                        gleitet
                                                                  22
        62
 22
                                            S. 23.
              22
                                       22
                                                                        S. 26.
        94
                                                                 22
 22
                    2
                             oben
              22
                                            der und
                         22
                                       22
                                                                        und der
                                                                 22
        94
                     3
 22
              99
                                            den und
                         22
                               "
                                       22
                                                                        und den
                                                                 9,
      292
                   10
 2.5
              22
                             unten
                                            desselhen
                         22
                                       22
                                                                        desselben
                                                                 22
      297
 29
                     9
              22
                                            erwöhnten
                         ,,
                               22
                                       22
                                                                        erwähnten
                                                                 92
      305
                     7
 22
                             oben
                                            und Amenorrhoe auftretenderen Erforschung
              22
                         22
                                       22
                                lese: Amenorrhoe auftreten und deren Erforschung
      333
                     6
 22
                             oben
                                     statt
                                           anstehen
                                                                lese: an stehen
      369
                    2
                            unten
 22
              22
                                           genunier
                         "
                                      22
                                                                       genniner
                                                                 22
      273
                   15
 22
              22
                                           Fihroid
                         "
                              "
                                      22
                                                                       Fibroid
                                                                 22
      376
                    4
 22
                            oben
              22
                                           Masse
                         23
                                      2.2
                                                                       Maasse
      381
                                                                 22
                    2
 22
                            unten
              22
                                           Symptomegruppe
                         22
                                      22
                                                                       Symptomengruppe
                                                                 22
      411
                    7
                            oben
 2:
              22
                                           Medificationen
                                      22
                                                                       Modificationen
                                                                 22
     426
                  10
 22
             22
                                           Uterialkrebs
                                                                       Uterinalkrebs
                        22
                              22
                                       "
                                                                 23
      426
                    4
 22
                            unten
              22
                         22
                                           Endocacditis
                                       22
                                                                       Endocarditis
                                                                 22
     426
                    3
             22
                        "
                              "
                                           Pneunomie
                                       22
                                                                       Pneumonie
                                                                 "
      427
                   21
 2.2
              "
                             oben
                                           Heilungsvergang
                         22
                                       22
                                                                       Heilungsvorgang
                                                                 99
     433
                  12
22
             22
                        23
                                           Trasactions
                              22
                                       "
                                                                       Transactions
                                                                 22
     435
                    8
22
             22
                                            Ab agerungen
                        22
                              22
                                                                       Ablagerungen
                                       22
                                                                 ,,
     444
                  14
23
             22
                                           Fieberercheinun-
                        9,
                              "
                                      22
                                                                       Fiebererscheinun-
                                                                 22
                                                           gen
     453
                  11
22
             22
                            unten
                                           wenigd ie
                                                                        wenig die
                                      22
                                                                 22
     453
22
                  10
             22
                                           voranschickten
                        22
                             "
                                      22
                                                                        vorangeschickten
                                                                 22
     480
                  13
"
                           oben
             22
                                           indiopathischen
                        22
                                                                        idiopathischen
                                      22
                                                                 22
     498
                   1
                           unten
27
             "
                        "
                                      22
                                                                        ein
                                                                 22
     499
                   4
,,
                            oben
             22
                       22
                                          zweckmässige
                                     22
                                                                        zweckmässig
                                                                 ,,
     526
                  18
22
             22
                                          pathognomotischen
                       22
                              22
                                                                      pathognomonischen
                                     "
                                                                 22
     548
                   1
22
            22
                                          Complicatinen
                        22
                              "
                                     22
                                                                        Complicationen
                                                                 22
     549
                  13
22
             22
                            unten
                                           wodurch
                                                                        wo durch.
                                                                 22
```













Druck von Johann Spurný.